

مطبوعات مجمع اللغة العربية بدمشق



# العلوم البحرية عند العرب

تحقيق وتحليل

القسم الأول

مصنفات

سليمان بن أحمد بن سليمان المهري

الجزء الثالث

رسالة قلادة الشمس واستخراج قواعد الأصول  
تحفة الفحول في تمهيد الأصول في أصول علم البحر  
كتاب شرح تحفة الفحول في تمهيد الأصول في أصول علم البحر

تحقيقه  
أبراهيم خوري

١٣٩١ هـ - ١٩٧٢ م

مطبوعات مجمع اللغة العربية بدمشق



# العلوم البحرية عند العرب

تحقيق وتحليل

القسم الأول

مصنفات

سليمان بن احمد بن سليمان المهري

الجزء الثالث

رسالة قلادة الشمس واستخراج قواعد الاسوس  
تحفة الفحول في تمهيد الاصول في اصول علم البحر  
كتاب شرح تحفة الفحول في تمهيد الاصول في اصول علم البحر

تحقيق  
ابراهيم خوري

١٣٩١ هـ - ١٩٧٢ م



## تمهيد

يجوي هذا الجزء ثلاثة مصنفات من كتب سليمان المهري هي :

- ١ - رسالة قلادة الشمس واستخراج قواعد الاسوس .
- ٢ - وتحفة الفحول في تمهيد الأصول في أصول علم البحر .
- ٣ - وكتاب شرح تحفة الفحول في تمهيد الاصول في أصول علم البحر  
وبذا نكون قد نشرنا خمسة من مؤلفاته .

وسليمان المهري معلم ماهر يفوق ابن ماجد علماً ولا يقل عنه تجربة. فأسلوبه ، بخلاف أسلوب ابن ماجد ، موضوعي بحت ، خال من الحشو والاستطراد والتبجح وادعاء المعرفة ، ونزعتة علمية تجريبية ونظرية بأن واحد ، يلمسها القارئ في جميع كتبه بلا استثناء . ونعتقد أن هذه النزعة بالذات دفعته إلى توسيع افقه عن طريق مقارنة تجربته بتجارب المعاملة الآخرين ، وعن طريق العودة إلى مؤلفات الفلك والملاحاة عند العرب وعند غيرهم .

ولا يحتاج المرء إلى عناء كبير لكشف مصادر المهري . فهو نفسه يعلن عنها . ولا شك أنه عرف جيداً الرهمانجات والاراجيز البحرية العربية كما جاء صراحة في مقدمة عمدته : « فاني لما رأيت علم البحر قليل تأليف

كتبه المحققة ، بل في وريقات ملفقة <sup>(١)</sup> وأراجيز مفركة . . . » <sup>(٢)</sup> .  
واطلع أيضاً بدقة على مؤلفات فلكية وجغرافية عربية وقارن معلوماتها ،  
كما يتضح من قوله : « وحسبت الاصابع درجا على أن كل اصبع بدرجة  
وخمسة أسباع يوافق عروضهن الموضوعة في الزيجات <sup>(٣)</sup> » أو كتاب ققويم  
البلدان وغيرها . وفي الكتب المذكورة اختلاف أيضاً في بعض البلدان دون  
بعض <sup>(٤)</sup> . وأخذ عن بعضها أبعاد الكواكب على حد قوله : « ونقلي  
هنا على ما في زيج ابن الشاطر المصري والذي في العمدة نقلا عن السجينة  
( كذا ) » <sup>(٥)</sup> . ونقل عن بعضها الآخر تصنيف الكواكب واحال  
اليها لمزيد من التفصيل : « من أراد الوقوف عليها ( الكواكب ) فليطلبها  
في كتب الصور ومذكورات أيضاً في كتب الهيئة » <sup>(٦)</sup> . ويؤكد في  
شرح التحفة أنه رجع الى علوم شتى عند كتابته ، فيقول : « بل استخرجته

(١) يقصد بالاوراق الملفقة الاوراق المضمومة احداها الى الاخرى ولا  
يتضمن قوله فكرة التمويه بالباطل او الكذب .

(٢) العلوم البحرية عند العرب ، القسم الاول مصنفات سليمان  
المهري الجزء الاول ، العمدة المهرية في ضبط العلوم البحرية ، دمشق ،  
١٩٧٠ ، ص ٣ .

(٣) جمع زيج وهو لفظ بهلوي معناه في الاصل سدى ثم جداول فلكية  
ثم جداول فلكية مع قوانين وحسابات تتعلق بالكواكب .

(٤) شرح التحفة ص ٣ .

(٥) شرح التحفة ص ١٥٧ .

(٦) شرح التحفة ص ٥٤ .

من علوم شتى وجهته لنفسي ولسائر الاخوان «<sup>(١)</sup> . ولم يكتف المهري بالمصادر العربية بل عاد أيضاً إلى مراجع أجنبية هندية وأفريقية ( القمر ) وحتى برتغالية . ويبدو أنه كان ملتماً ببعض اللغات . فهو يذكر أحياناً مذاهب الجوشك والكنكنيين والجوزراتيين والشوليان ، ويتبنى أحياناً أخرى رأي معاملة القمر ويشير إلى أقوال الافرنج ( البرتغاليين ) في بعض المواضيع : « وقالت الافرنج إن البر ممتد إلى نعش سبع في الماء »<sup>(٢)</sup> . واكتسب المهري شهرة واسعة في المحيط الهندي فنقلت مؤلفاته إلى اللغة التركية وإلى بعض اللغات الهندية وكان الهنود يحتجون به ، ويروون جملة حرفياً مسندة إليه . فيكون هذا المعلم قد أخذ من العلوم البحرية الاجنبية واعطاها .

ولا نعلم بدقة عدد مؤلفات المهري . فالعمدة والتحفة والمنهاج وشرح التحفة ورسالة قلادة الشمس معروفة لدى الجميع ، ولكننا نعتقد بوجود مصنفات أخرى لم تثبت نسبتها اليه حتى الآن أو لم تكتشف . ومهما يكن من أمر كتبه فقد نشرنا ما أجمع الباحثون على أنه من وضعه ، أملين أن تتوفر لنا في المستقبل أدلة قاطعة لما هو مشكوك فيه .

واعتمدنا في تحقيق رسالة القلادة على نسخة باريس الوحيدة . أما التحفة فعثرنا على ثلاث نسخ منها . ولم نجد إلا نسختين لشرح التحفة وبيننا جميع ذلك عندما نشرنا كتاب العمدة . ووضعنا في آخر هذا الجزء شروحاً ضمناها ما يتعلق بالكواكب واسماؤها الحديثة ، وعرفنا فيها

(١) شرح التحفة : ص ٤١ .

(٢) المنهاج : ص ٥٨ .

بالأماكن وأعدناها إلى أسمائها الأصلية\* جهد المستطاع ، وختمناها بإيضاح  
المفردات غير المعجمية والمصطلحات الملاحية مستندين إلى المصادر العربية  
والأجنبية على حد سواء .

وبالله التوفيق

**إبراهيم خوري**

## المراجع

- ابراهيم بن اسماعيل المعروف بابن الاجدابي : الأزمنة والأنواء ، تحقيق الدكتور عزة حسن ، وزارة الثقافة القومي ، دمشق ١٩٦٤ .
- ابو بكر محمد بن الحسن بن دريد الازدي : كتاب المطر والسحاب وما نعتته العرب الرواد من البقاع ، مطبوعات المجمع العلمي العربي بدمشق ، ١٩٦٣ .
- ابو علي المروزي الاصفهاني : كتاب الأزمنة والأمكنة ، الطبعة الأولى ، دائرة المعارف الكائنة في الهند بحروسة حيدرأباد الدكن ، حماها الله عن الشر والفتن سنة ١٣٣٢ هـ ( يطلب من شرف الدين وأولاده بهندي بازار بعبي نير ٩ ) .
- احمد بن ابراهيم الهمداني المعروف بابن الفقيه : مختصر كتاب البلدان ، لايدن ١٨٨٥ .
- احمد بن ابي يعقوب بن واضح المعروف باليعقوبي : كتاب البلدان ، لايدن ١٨٩١ .
- احمد بن عمر رسته : كتاب الاعلاق النفيسة ، لايدن ١٨٩١ .
- احمد بن يحيى بن جابر البلاذري : فتوح البلدان ، تحقيق عبدالله أنيس الطباع ، دار النشر للجامعيين ١٩٥٧ .
- احمد مصطفى ابو حاكمه : تاريخ الكويت ، الجزء الأول ، القسم الأول ، مطبعة حكومة الكويت ، ١٩٦٧ .

**احمد موسى الزرقاوي :** كتاب علم الميقات ، مطبعة الهلال بالفجالة  
بصر ١٩١٢ .

**اسماعيل بن محمد بن عمر المعروف بابي الفداء :** تقويم البلدان ،  
نص عربي ، م رينو وماك كوكين دي سلين باريس ١٨٤٠ .

**امام الدين بن لطف الله المهندس :** التصريح في شرح التشريح .  
**انور عبد العليم :** ابن ماجد الملاح ، دار الكتاب العربي للطباعة  
والنشر ، ١٩٦٧ .

**انور عبد العليم :** الفوائد في أصول البحر والقواعد ، لابن ماجد الملاح ،  
العرب ( مجلة ) ، الجزء التاسع السنة الرابعة ، حزيران ١٩٧٠ ، ص  
٨٣٢ - ٨٥١ .

**جلال الحنفي البغدادي :** معجم الألفاظ الكويتية في الخطط واللهجات  
والبيئة ، مطبعة أسعد ، بغداد ، ١٩٦٤ .

**جورج فضلو حوراني :** العرب والملاحة في المحيط الهندي في العصور  
القديمة وأوائل القرون الوسطى ، ترجمة السيد يعقوب بكر ، مراجعة يحيى  
الحشاش ، المكتبة الأنجلو مصرية ، ١٩٥٨ .

**سهراب :** كتاب عجائب الأقاليم السبعة إلى نهاية العمارة وكيف هيئة  
المدن وإحاطة البحار بها وتشقق أنهارها ومعرفة جبالها وجميع ما وراء خط  
الاستواء والطول والعرض بالمسطرة والحساب والعدد والبحث على جميع  
ما ذكر ، اعتنى بنسخه وتصحيحه هانس فون مزيك ، فيينا ، ١٩٢٩ .

**سيف مرزوق الشملان :** من تاريخ الكويت ، مطبعة نهضة  
مصر ، ١٩٥٩ .

**شوموفسكي ثيودور :** ثلاث راها نجات المجهولة ( كذا ) لأحمد بن

ماجد ربان رحلة فاسكودي جاما ، وهي مأخوذة من النسخة العربية الفريدة التي توجد في مكتبة معهد الاستشراق ، طبع ب مطبعة المجمع العلمي للاتحاد السوفياتي ، موسكو ، ١٩٥٧ ، ليننغراد .

عبد الله آل نوري : الأمثال الدارجة في الكويت ، الجزء الأول مكتبة دار أعلام الفكر ، ١٩٧٠ .

عبد الله بن علي الماجد : أحمد بن ماجد الربان النجدي ، العرب ( مجلة ) ، الجزء الأول ، السنة الثالثة ، تشرين الأول ، ١٩٦٨ ، ص ٤٢ - ٨٢ .

عبد الله بن مسلم ابن قتيبة الدينوري : كتاب الانواء ، الطبعة الأولى ، مطبعة مجلس دائرة المعارف العثمانية بجيدر آباد الدكن ، الهند ، ١٩٥٦ .

عبد الله الطيب بن عبد الله بن احمد ابي مخرمة : تاريخ ثغر عدن مع نخب من تواريخ ابن المجاور والجندي والاهدل ، لايدن ١٩٣٦ .

عبد الرحمن بن عمر الرازي المعروف بالصوفي : كتاب صور الكواكب الثمانية والاربعين ، الطبعة الأولى ، مطبعة دائرة المعارف العثمانية بجيدر آباد الدكن ، الهند ١٩٥٤ .

عبد العزيز مطر خصائص اللهجة الكويتية ، الكويت ١٩٦٩ .  
علي بن الحسين بن علي المسعودي ، مروج الذهب ، دار الاندلس الطبعة الأولى ، ١٩٦٥ .

علي بن الحسين بن علي المسعودي التنبيه والاشراف ، المكتبة التاريخية ، ١٩٣٧ .

عيسى احمد النشمي ، الملاحاة في الخليج العربي ، مطبعة فهد المرزوق ، الصحيفة الكويت ، طبعة أولى ١٩٦٩ .

- عيسى القطامي** ، كتاب دليل المختار في علم البحار ، الطبعة الثالثة ، مطبعة حكومة الكويت ، ١٩٦٤ .
- كرولنيلنو** ، علم الفلك ، تاريخه عند العرب في القرون الوسطى ، ملخص المحاضرات القاها بالجامعة المصرية ، روما ١٩١١ .
- محمد بن احمد بن ابي بكر البناء الشامي المقدسي البشاري** ، احسن التقاسيم في معرفة الاقاليم ، لايدن ١٩٠٦ .
- محمد بن ابي طالب الانصاري الدمشقي المعروف بشيخ الربوة** نخبة الدهر في عجائب البر والبحر آ . مهرين ، لايبزغ ، ١٩٢٣ .
- محمد بن احمد البيروني الخوارزمي** ، الآثار الباقية عن القرون الخالية ، لايبزغ ، ١٩٢٣ .
- محمد بن احمد البيروني الخوارزمي** ، كتاب القانون المسعودي الجزء الاول ، الطبعة الاولى ، مطبعة مجلس دائرة المعارف العثمانية بحيدر آباد الدكن ، الهند ١٣٧٢ هـ .
- محمد بن احمد البيروني الخوارزمي** ، كتاب القانون المسعودي ، الجزء الثاني ، الطبعة الأولى ، مطبعة مجلس دائرة المعارف العثمانية بحيدر آباد الدكن ، الهند ، ١٣٧٥ هـ .
- محمد بن احمد البيروني الخوارزمي** ، كتاب القانون المسعودي ، الجزء الثالث ، الطبعة الاولى ، مطبعة مجلس دائرة المعارف العثمانية بحيدر آباد الدكن ، الهند ، ١٣٧٥ هـ .
- محمد بن احمد البيروني الخوارزمي** ، التفهيم لاوائل صناعة التنجيم ، نص عربي ونص انكليزي ، ترجمة رمزي ريت ، لندن ، ١٩٣٤ .
- محمد بن احمد النهروالي المكي** ، غزوات الجراكسة والأتراك في

جنوب الجزيرة المسمى البرق الباني في الفتح العثماني ، منشورات دار  
الهيئة للبحث والترجمة والنشر ، الرياض ، المملكة العربية السعودية ،  
الطبعة الأولى ، ١٩٦٧ .

**محمد بن موسى الخوارزمي** ، كتاب صورة الارض من المدين  
والجبال والبحار والجزائر والانهار ، استخرجه من كتاب جغرافية الذي  
ألفه بطليموس القلوذي ، هانس فون مزيك ، فيينا ، ١٩٢٥ .

**محمد ياسين الحموي** ، الملاح العربي أحمد بن ماجد ، دمشق ، ١٩٤٧  
**مصطفى محمد الفلكي وأحمد زكي يوزباشي** كتاب الهداية العباسية في  
التورايخ الفلكية ، الطبعة الاولى ، المطبعة الاميرية ، بولاق ، ١٢١١ هـ  
**منصور حنا جرداق** ، القاموس الفلكي والابراج وصور النجوم أو  
كوكباتها وأسمائها العربية ، المطبعة الاميركية بيروت ، ١٩٥٠ .

**نقيس أحمد** ، جهود المسلمين في الجغرافية ، ترجمة فتحي عثمان مراجعة  
علي ادهم ، الالف كتاب رقم ٢٧٢ دار العلم باشراف ادارة الثقافة بوزارة  
التربية والتعليم بالقاهرة .

**نقولا زيادة** ، الجغرافية والرحلات عند العرب ، دار الكتاب اللبناني ،  
١٩٦٢ .

**ياقوت بن عبد الله الحموي الرومي البغدادي** ، كتاب معجم البلدان ،  
برنهارد فون دورن و . ج . ت . رينو ، ستة مجلدات .



**Adawi, I. A. al-**, Description of the Soudan by Muslim geographers and travellers, Sudan Notes and Records 35 (1954), pt 2, pp. 5 — 16 .

**Ahmad, Nafis**, Muslim contribution to geography during the Middle Ages, IC 17 (1943), pp. 241 — 264 .

**Ahmad, Nafis**, The Arab's Knowledge of Ceylon, IC, vol. 13, July 1945, pp. 223 — 241 .

**Albuquerque, Luis de e J. Lopes Tavares**, Algumas Observações Sobre o Planisfério « Cantino » (1502), Coimbra 1967.

**Amarchand Mittal**, An Early History of Orissa, 1962, **Varanasi**.

**Anant Sadasiv Altekar**, A History of Important ancient towns and cities in Gujarat and Kathiawar, IA, vol. 54 (1925).

**Bajpai, K. D. and others**, The Geographical Encyclopaedia of Ancient and Medieval India, 1969 .

**Barbosa**, The Book of Duarte Barbosa, 'an account of the countries bordering on the Indian Ocean and their inhabitants, A. D. 1518, Translated by Mansel Longworth Dames, WHS, XLIV, XLIX, 2 parts, London, 2nd edition, 1918, 1921.

**Barradas, Lereno**, O Sul de Moçambique no Roteiro de Sofala do piloto Ahmad Ibn Madjid, Coimbra, 1967 .

**Barradas, Lereno**, Sobre o Roteiro de Sofala do Pidoto àrabe Ahmad Ibn Madjid, ( Separata de STVDIA - Revista Semestral - Nº32 - Junho 1971 ), Lisboa .

**Barradas, Lereno**, Inhambane de Outrora, Separata de Monumenta, NO 6-1970, Lourenço marques .

**Barrabas, Lereno**, Naufragio de Navios Portugueses nas Ilhas Curia e Muria em 1503, Separata de Monumenta, Nº 6-1970, Lourenço Marques .



**Barradas, Lereno** , Terra da Boa Gente-Aguada da Boa paz, Separata de Monumenta, N° 5-1969, Lourenço Marques .

**Barradas, Lereno**, Trabalhos do Instituto de Investigação Científica de Moçambique, N° 3, Embarcações Europeias em Pinturas Rupestres no Estremo Sudoeste Africano, Navegações Pre-Henriquinas Lourenço Marques, 1965

**Batuta, Ibn**, Voyages d'Ibn Batoutah, arabic text with a translation by C. Defrémery and B. R. Sanguinetti. Four volumes, Paris, second edition, 1874-1893 .

**Batuta, Ibn**, The Travels of , volume III, edited by sir Hamilton Gibb, Cambridge, 1971 .

**Benhamouda, A.**, Les noms Arabes des Etoiles ( essai d'identification ) AIEO, tome VIII, 1949-1950, Alger, pp. 76-210 .

**Bhat, M. Ramakrishna**, Fundamentals of Astrology, Varanasi, 1967 .

**Bensaude, Joaquim**, L'astronomie nautique au Portugal, Berne, 1912 .

**Best, Thomas**, The Voyage of - to the East Indies, 1612-1614, ed. William Foster, WHS, 2nd series, LXXV, London, 1934.

**Bimala Churn Law**, Historical Geography of Ancient India, Calcutta, 1967 .

**Bimala Churn Law**, Historical Geography of Ancient India, Calcutta, 1967 .

**Bowen, R., le B.**, Arab Dhows of Eastern Arabia, Amer. Neptune, 9 ( 1949 ), pp. 87 - 132 .

**Bowen, R., le B.**, The Dhow sailor, Amer. Neptune, II (1951), pp. 161-202 .

**Bowen, R., le B.**, Primitive watercraft in Arabia, Amer. Neptune. 12 (1952), pp. 186-221 .



**Bowrey, th.,** A Geographical Account of the Countries round the Bay of Bengal 1669 to 1979, ed. Richard Carnac Temple, WHS, 2nd series, XII, Cambridge, 1903 .

**Boxer, C. R.,** South China in the Sixteenth Century, being the narratives of Galeote Pereira, Fr. Gaspar da Cruz, Fr. Martin de Rada, 1550 - 1575, WHS, 2nd series, CVI, London, 1953 .

**Braz, Moura C. A.,** O Encontro das Marinharias Oriental e Occidental na era dos Descobrimentos, Introducao e Notas pelo capitao-de-fragata M. Julio Gonçalves, Edição da Sociedade de Geografia de Lisboa, 1962.

**Cathay and the way Thither,** being a collection of Medieval Notices of China, transl. and ed. Yule, revised by H. Cordier, WHS, 4 vol, 2nd series, XXIII, XXXVII, XXXVIII, XLI, London, 1915 - 1916.

**Celerier, J.,** islam et géographie, Hesp. 39 (1952) pp. 331-371.

**Charignon, A.J.H.,** La Grande Java de Marco Polo en Cochinchine, étude de Géographie Historique d'après les sources chinoisès et arabes, BSEI, 4 1930, pp. 193-347 .

**Clemesha, W.W.,** The early Arab Thalassocracy, J. of the Polynesian Society, vol 52 (1943).

**Cochrane, A., R.,** An air reconnaissance of the Hadramout, mars, 1931.

**Coesdes, George,** Les Etats Hindouisés d'Indochine et d'Indonésie, Paris, 1948.

**Coupland, R.,** East Africa and its Invaders from the earliest times to the death of Sayyid Said in 1856, Oxford, 1938 .

**Craster, Captain J.E.E.,** Pemba, the Spice Island of Zanzibar, London, 1913 .

**Crawford, J.,** History of the Indian Archipelago, 3 vol, Edinburg, 1820

**Crawford, J.,** A descriptive Dictionary of the Indian Islands and Adjacent countries, London, 1856.



**Crone, Ernest**, How did the Navigator determine the speed of his ship and the distance run ? Coimbra, 1969.

**Cunningham, A.**, The Ancient Geography of India, Varanasi, 1963 .

**Da Mota, A. Teixeira**, Méthodes de Navigation et cartographie nautique dans l'Océan Indien avant le XVI<sup>e</sup> siècle, Lisboa, 1963.

**Da Mota, A. Teixeira**, D. Joao Bemoim e a expedição Portuguesa ao Senegal em 1489, Lisboa, 1971.

**Danvers, F. C.**, The Portuguese in India, London, 1894.

**Daoud, Mahmoud Ali ad.**, Al-Bahrein Islands, Iraqi Geog. J., 2, 1964, pp. 21-26 .

**Daoud, Mahmoud Ali ad.**, Political Geography of Aden and Protectorate, Iraqi Geog. J., I, 1962, ) pp. 1-24 .

**Decourdemanche, J. A.**, Note sur l'estimation de la longueur du degré terrestre chez les Grecs, les Arabes et dans l'Inde, JA, 1913, pp. 427-444 .

**De Gangry, G.**, A note on Masira island, Geogr. J., 123, 1957, pp. 499-502 .

**Destombes, Marcel**, Deux Astrolabes Nautiques inédits de J. et A. de Goes, Lisbonne, 1608, 1648, Coimbra, 1969.

**Devic, L.M.**, Le pays des Zindjis, ou la Côte orientale d'Afrique au Moyen Age, Paris, 1883.

**Dozy, R.**, Le Calendrier de Cordoue, Nouvelle édition accompagnée d'une traduction française annotée par Ch. Pellat, Leiden, 1961 .

**Drower, E. S.**, The Book of the Zodiac ( Sfar Malwasia ), London, 1949 .

**Edalji, Dosabhal**, A History of Gujarat from the earliest period to the present time, Ahmadabad, 1894.



**Faubleé Jacques et Cabain-Faubleé Marcelle, Madagascar vu par les auteurs arabes avant le XI<sup>e</sup> siècle. Océan Indien et Méditerranée: travaux du 6<sup>e</sup> Colloque International d'Histoire maritime et du 2<sup>e</sup> Congrès de l'Association Historique Internationale de l'Océan Indien ( Session de Lourenço Marques : 13-18 août 1962 ), pp. 445-462 .**

**Feel, Mohammed R. al -, Longitudes of the Arabs and their deciphering, Iraqi Geog. J., 1, 1962, pp. 21-22 .**

**Ferrand, G., L'élément persan dans les textes nautiques arabes des X<sup>e</sup> et XVI<sup>e</sup> siècles JA, 204 (1924), pp. 193-257 .**

**Ferrand G., Les instructions nautiques de Suleiman el-Mahri ( XVI<sup>e</sup> siècle ), Ann. Géog., 32 (1923), pp. 298-312.**

**Ferrand, G., Introduction à l'astronomie nautique arabe, Paris, 1928 .**

**Ferrand, G., Le K'ouen-Louen et les anciennes navigations interocéaniques dans les mers du Sud, JA, II th series, XIII (1919), p. 239-333, 431-492, XIV, p. 5-68, 201-241 .**

**Ferrand, G., Madagascar et les îles Uaq-Uaq, JA, Xe série, III, 1954, pp. 489-509 .**

**Ferrand, G., Malaka, le malayu et Malayur, JA, IIe série (1918), pp. 393-484; 12 (1981), pp. 51-154 .**

**Ferrand, G., Notes de Géographie orientale, JA, 202 (1923) pp. 1-35 .**

**Ferrand, G., Le Pilote Arabe de Vasco de Gama et les instructions nautiques des arabes au X<sup>e</sup> siècle, Annales de Géographie 1922, p. 289 .**

**Ferrand, G., La plus ancienne mention du nom de l'île de Sumatra, JA, II série, 9 (1917), pp. 331-335.**

**Ferrand, G., A propos d'une carte javanaise du X<sup>e</sup> siècle, JA, IIth series, XII ( 1918 ), pp. 158-170 .**

**Ferrand, G., Relations de voyages et textes géographiques arabes, persans et turks relatifs à l'Extrême-Orient du VIII<sup>e</sup> au XVII<sup>e</sup> siècles, translated, edited and annotated by G.Ferrand, 2 vols, Paris, 1913-1914 .**

**Ferrand, G.,** Sulaiman al-Mahri, in EI, tome V, pp. 550-556.

**Ferrand, G.,** Les voyages des javanais à Madagascar, JA, 10 e serie, 15 ( 1910 ), pp. 281-330 .

**Ferrand, G.,** Le Wakwak est-il le Jajon ? JA, 221 (1932), pp. 193-243.

**Gallois, L.,** Les Portugais et l'astronomie nautique des grandes découvertes, Annales de Géographie, 15 Juillet 1924.

**Gaudefroy-Demombynes,** Les sources arabes du Muhit turc, JA. Xe serie, tome XX, 1912. pp. 547-550 .

**Gedes, G.L.,** An account of Socotora in the early 17th century, Univer. Colorado Studies series in History 3, 1964, pp. 70-77 ( offprint in SOAS ).

**Geiger, Wilhelm,** The Mahavamsa or the Great Chronicle of Ceylon, London, 1964 .

**Geiger, Wilhelm,** Culavamsa, being the more recent part of the Mahavamsa, Part I, Colombo, 1953

**Geiger, Wilhelm,** Culavamsa, being the more recent part of the mahavamsa, Part II, Colombo, 1953 .

**Glidden, Harold W.,** A comparative study of the arabic nautical vocabulary from l'Aqabah, Transjordan, JAOS, vol 62, 1942, pp. 68 - 72 .

**Grosset - Grange, H.,** La navigation arabe de Jadis : nouveaux aperçus sur les méthodes pratiquées en Océan Indien, 2 e partie, Navigation, 1966, pp. 437 - 448.

**Guillain, M.,** Documents sur l'histoire la géographie et le commerce de l'Afrique orientale, Paris, 3 volumes .

**Harrison,** Coastal Makran, Geog. J., Vol XCVIII, 1941 .

**Hasan, H.,** A Hostory of Persian Navigation, London, 1928 .



**Hardy, P.**, *Historians of Medieval India, Studies in Indo-Muslim Historical writing*, London, 1966 .

**Heyd**, *Histoire du commerce du Levant au moyen Age*. Traduction fr. de Furcy Reynaud, 2 vols, Leipzig, 1885.

**Hobson-Jobson**, *A Glossary of Colloquial Anglo-Indian words and phrases and of kindred terms, etymological, historical and discursive*, by H. Yule, A. C. Burnell, London, 1969.

**Hornell, James**, *Sea-trade in early times, Antiquity*, vol 15, 1941, pp. 233-256 .

**Hornell, James**, *A tentative classification of arab seacraft*, *Mariner's Mirror*, Jan. 1942 .

**Hourani, G. F.**, *Arab seafaring in the Indian Ocean in ancient and early medieval times*, Princeton, 1951 .

**Ideler, M.L.**, *Chronologie de Ptolomée*, Paris, imprimerie de A. Bobée, 1819 .

**Ideler, M.L.**, *Mémoire sur l'ère des Arabes*, lu en séance publique à l'Académie royale de Prusse le 5 Octobre 1813, in *chronologie de Ptolomée* .

**Ideler, M. L.**, *Mémoire sur les formes de l'année julienne, usitées chez les orientaux*, lu en séance publique à l'Académie royale de Prusse le 5 Juin 1817, in *chronologie de Ptolémée*.

**Ingram, W. H.**, *Zanzibar its history and its people*, London, 1931 .

**Issawi, C.**, *Arab Geography and the circumnavigation of Africa*, *Osiris* 10 (1952), pp. 117-128 .

**Jafri, S. Razia**, *Description of India ( Hind and Sind ) in the works of al-Istakhri, Ibn Hauqal and al-Maqdisi*, *Bull. Ins. Isl. Stud.*, 5, 1961, pp. 1-67 .



**Johnston, T.M. and Wilkinson, J. C.,** Some Geographical aspects of Qatar, *Geog. J.*, 126, 1960, 442-450 .

**Jourdain, John,** The Journal of a voyage to the East Indies 1608-1617 wHS, 2nd series XVI, Cambridge 1905.

**Kahane, Henry and Renée,** Turkish Nautical Terms of Italian Origin, *JAOS*, vol. 26, 1942, pp. 238-261 .

**Kammerer, Albert,** La Mer Rouge, l'Abyssinie et l'Arabie depuis l'Antiquité, essai d'histoire et de Géographie historique, tome premier : les Pays de la Mer Erythrée jusqu'à la fin du Moyen Age, Le Caire, MCMXXIX .

**Kunitzsche, P.,** Arabische Sternnamen in Europa, wiesbaden, Harrassowitz, 1959 .

**Kunitzsche, P.,** Untersuchungen zur Sternnamenklatur der Araber, Wiesbaden, 1961.

**Lane Poole,** Medieval India under Mohammadan rule, London, 1903 .

**Lesourd, M.,** Notes sur les Nawakhid, navigateurs de la Mer Rouge, *Bull. IFAN*, 22 (1960), pp. 346-355 .

**Lewiki, T.,** Les premiers commerçants arabes en Chine, *RO*, 11, 1935, pp. 173-186 .

**Major, Richard Henry,** India in the Fifteenth Century, being a collection of Narratives of voyages to India, from Latin, Persian, Russian and Italian sources, WHS, XXII, London, 1857 .

**Maddison, Francis,** Medieval Scientific Instruments and the development of navigational instruments in the XVth and XVIth centuries, Coimbra, 1969 .

**Maqbul Ahmad,** India and the neighbouring territories in the *Kitab Nuzhat al-mushtaq fi'Khtiraq al-Afaq*, Leiden, 1960.



**Massignon, L.,** Les nuages de Magellan et leur découverte par les Arabes, Geuthner, Paris, 1962.

**Maury, L.F.A.,** Examen de la route que suivaient, au IXe siècle de notre ère les Arabes et les Persans pour aller en Chine, Bull. de la Société de Géog., Avril 1846, p. 203-238.

**Mc Crindle, J. w.,** Ancient India as described in classical literature, being a collection of Greek and Latin texts relating to India... transl. and copiously annotated, London, 1901 .

**Mc Crindle, J. W.,** Ancient India as decribed by Ptolemy, London, 1885.

**Mesnard, H.,** Les noms arabes d'étoiles, Ciel et Terre, 65, 1949, pp. 1-19, 70-79, 104-115.

**Monod, T.,** Le Ciel Austral et l'orientation ( autour d'un article de Louis Massignon ) Bull. IFAN, 25 (1963), pp. 514-426 .

**Monteil, V.,** Notes sur la Toponymie, l'Astronomie et l'orientation chez les Maures, Hespéris, tome XXXVI, 1949, pp. 189-219.

**Mookerji, R.,** Indian Shipping, 2nd ed., revised, with introductory note by Brajendranath Seal, Bombay, 1957 .

**Moreland, W. H.,** Peter Floris : His viyage to the East Indies in the Globe, 1611 - 1615, London, 1934.

**Moreland, W. H.,** The ships of the Arabian Sea about A.D. 1500, JRAS, 1939, pp. 63-74, 173-192 .

**Morga, Antonio de,** Sucesos de las Islas Filipinas, translated and edited by J. S. Cummins, WHS, second series n° 140, Cambridge 1971 .

**Morelet,** Journal de voyage de Vasco de Gama en 1497, Lyon 1864 .

**Motylynsky,** Les Mansions Lunaires des Arabes .

**Mylrea, C. S. G.**, An Ancient account of India and China ( described by two mohammadan travellers of the ninth century ), MW, 12 ( 1922 ), pp. 170-177.

**Nadvi, Syed Sulaiman**, Arab Navigation, IC, 15 ( 1941 ), pp. 435-448 ; 16 ( 1942 ) , pp. 72-86 ; 182-198, 404-422 .

**Nainar, M. H.**, The Knowledge of India possessed by Arab Geographers down to the 14th century A.D. with special reference to Southern India, University of Madras, 1942 .

**Nainar, M. H.**, Java as noticed by Arab Geographers, University of madras, 1953.

**Nandonal Dey**, Geographical Dictionary of Ancient and Medieval India, 2nd ed. ( Annex to the Indian Antiquary, 1919 - 1926), vols 48-51, Cal cutta Oriental Series, N° 21, E. 13, London, 1927 ).

**Neugebauer, O.**, Notes on al-Kaid, JAOS, 77, 1957, pp. 211-215.

**Newberry, P. E.**, Notes on the sea-going ships, JEA, vol. 28 ( 1942 ), pp. 64-66 .

**Nougarede, M. P.**, Qualités nautiques des navires arabes. Océan Indien et Méditerranée. travaux du 6e Colloque International d'Histoire maritime et du 2e Congrès de l'Association Historique Internationale de l'Océan Indien ( Session de Lourenço Marques, 13-18 Aout 1962 ), pp. 96 - 122 .

**Ojha, K. C.**, The History of Foreign rule in ancient India, Allahabad, 1968.

**Oloug - Beg**, Prolégmènes des tables astronomiques, trad. française, Paris, 1853 .

**Paris, P.**, Voile Latine ? Voile Arabe ? Voile mystérieuse, Hespéris, tome XXXVI, 1949, pp. 69-96 .

**Pires, Tome, Suma Oriental, 2 vols, WHS, 2nd series, LXXXIX, XV, London, 1944 .**

**Poujade, Jeam**, La route de l'Inde et ses navires, Paris, 1946.



**Predour ( Le ),** Instructions nautiques sur les mers de l'Inde, 5 vols, 1836.

**Pouille, Emmanuel,** Les conditions de la Navigation astronomique au XVe siècle, Coimbra 1969 .

**Rama Shankar Tripathi,** History of Ancient India, Veranasi, 1960 .

**Reinaud, J. Th.,** Relations des voyages faits par les Arabes et les persans dans l'Inde et à la Chine, 2 vols, Paris, 1845 .

**Rockill, W. W.,** Notes on the Relations and trade of China with the Eastern Archipelago and the coasts of the Indian Ocean during the fourteenth century, part I, TP XV (1914), p. 419-447, XVI (1915), p. 61-159, 239-271; 374-392, 435-467, 60- 626.

**Roncière ( de la ),** Découverte de l'Afrique au Moyen Age, 3 vols, Le Caire, 1925-1927 .

**Saint-Denis, E.,** La vitesse des navires anciens, Revue Archéologique, 1941, p. 121-138 .

**Sankalia, H. D.,** Studies in the historical and cultural geography and ethnography of Gujarat, Poona, 1949 .

**Saussure, L. de,** Note sur l'origine iranienne des mansions lunaires arabes, JA, 207, 1925, pp. 166-168 .

**Sauvaget, J.,** Sur d'anciennes instructions nautiques arabes pour les mers de l'Inde, JA, CCXXXVI , (1948), p. II-20 .

**Sédillot, J. J.,** Traité des instruments astronomiques des Arabes, Paris, 1834.

**Sédillot, L. Am.,** Mémoire sur les instruments astronomiques arabes, Paris, 1844 .

**Serjeant, R. B.,** Fisher-Folk and fish-traps in al-Bahrain, BSOAS, 1968, vol. XXXI, part 3, pp. 486-514 .

**Siddiqi, M. Z.,** India as known to the ancient Arabs, Indo-asian culture (1957), pp. 175-281 .



**Stiffe, A.W.**, Former trading centers of the Persian Gulf, geog. J., vol. 12, p. 294.

**Stigand, Captain C. H.**, The Land of Zing, London, 1913.

**Taqizadeh, S. H.**, The Early Iranian Calendars, London, 1938.

**Tennent, Sir James Emerson**, Ceylon : an account of the island, physical, historical, and topographical, vol. 1, London, 1860 .

**Tibbetts, G. R.**, Early Western Cartography and the Arabian Peninsula, reprint from The Malayan Journal of Tropical Geography, volume Three, October 1954.

**Tibbetts, G. R.**, The Malay Peninsula as known to the Arab Geographers, The Malayan Journal of Tropical Geography, volume nine, December 1956, pp. 21-60 .

**Tibbetts, G. R.**, Pre-Islamic Arabia and South-East Asia, reprint from Journal vol. XXIX, Part III, August, 1956, malayan Branch, Royal Asiatic Society .

**Tibbetts, G. R.**, The Star-Nomenclature of the Arab Navigators and the « Intersuchungen » of P. Kunitzsch, in Der Islam, band 40, 1965, pp. 185-197 .

**Tibbetts, G. R.**, Arab Navigation in the Red Sea, Geog. J., 127, 1961, pp. 322-334 .

**Tibbetts, G. R.**, The Navigational theory of the Arabs in the Fifteenth and sixteenth centuries, Coimbra 1969 .

**Van Denberg, L. W. C.**, le Hadramout et les colonies arabes de l'archipel, Batavia, 1885 .

**Van der Lith, P. A.**, Livre des Merveilles de l'Inde par le capitaine Bozrog fils de Chahriyar de Ramhormoz, texte arabe et traduction française, Brill, 1883-1886 .

**Waters, David**, The sea-or Mariner's astrolabe, Coimbra, 1966.

**Vietor, O.**, A Portuguese Chart of 1492 by Jorge Aguiar, Coimbra 1970 .



**Villiers, A.**, Some aspects of the Arab dhow trade, MEJ, vol. 2. Oct. 1948, pp. 399-416 .

**Vincent, W.**, The Periplus of the Erythrean Sea, London, 1800.

**Wilkinson, J. C.**, A Sketch of the Historical geography of the Trucial Oman down to the beginning of the 16th century, Geog. J., 130, 1964, pp. 337-349.

**Wissmann, H. von**, A new map of southern Arabia, Geog. J., 124, 1958, pp. 163-167 .

**Wright, J. K.**, Notes on the Knowledge of latitudes and longitudes in the Middle Ages, Isis, V, 1923, pp. 75-98 .

**U'ska, A. S.**, Arabia and its early contacts with India, Ann. Or. Re. Univ. Madras, 13, 1957, Persian section, pp. 47-59 .

رسالة

قدرة السموس واستخراج قواعد الأسوس

تحفة الفحول

في

تمهيد الأصول في أصول علم البحر

كتاب

شرح تحفة الفحول

في

تمهيد الأصول في أصول علم البحر

تصنيف

سليمان بن أحمد بن سليمان المهوي



رسالة  
فيلذة الشمس  
واستخراج قواعد الأوسى



بسم الله الرحمن الرحيم وبه نستعين

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على سيدنا محمد وآله  
وصحبه وسلم .

وبعد ، فهذه رسالة في معرفة أس السنين المشهور<sup>(١)</sup> استعمالها  
عند الجمهور . وهي السنة القمرية والشمسية والرومية والقبطية  
والفارسية . وسميتها برسالة قلادة الشمس واستخراج قواعد  
الأسوس ، مشتملة على مقدمة وستة فصول .

---

(١) في الأصل : المسهور .

## المقدمة

في معرفة أيام السنة القمرية وشهورها

أما السنة القمرية ، فهي ثلاث مائة وأربعة وخمسون يوماً  
وخمسة يومٍ وسدسٌ . وشهورها اثنا عشر شهراً ، شهرٌ تامٌ  
وشهرٌ ناقصٌ ، حتى يكون شهر الحجة ثلاثين يوماً ، فسنة  
كبيسة على هذا الحساب الأوسط .

## الفصل الأول

في معرفة أس [السنة] القمرية

وهو أن تأخذ ما زاد على تسع مائة غير المنكسرة من سني  
الهجرة النبوية على صاحبها أفضل الصلاة والسلام ، وتضربه في  
أربعة ، فما حصل من الضرب فسمه المحصول . ثم تضرب الزائد  
أيضاً في أحد عشر ، فما حصل من الضرب اقسمة على ثلاثين ،  
فما خرج من القسمة من الجبور ، فزده على المحصول ، وما

بقي من كسرٍ ، إن كان أقلّ من تسعة عشرَ اتركه ولا تعتدّ به<sup>(١)</sup> ،  
وإن كان تسعة عشرَ فأكثرَ ، اجبره يوماً وزدّه على المحصول  
أيضاً . فما اجتمع أسقطه على سبعةٍ ، وما بقي من كسرٍ فهو  
الأس . فإذا لم يبقَ كسرٌ فالأس سبعة .

وابتدىء من يوم الثلاثاء فحيثُ انتهى بك الحساب فهو أوّل  
محرم . وإن أردتَ مدخلَ غيره من الشهور القمرية فخذ لكلّ  
شهر ثلاثة أيّام ، والشهر الواحد يومين ، وضمّ ما حصل إلى أسّ  
سنتك فإن اجتمع أكثر من سبعة أسقطه على سبعة . وما بقي  
من كسر فهو الأس . فإن لم يبقَ كسر فالأس سبعة . وابدأ به  
من يوم الثلاثاء ، فحيثُ انتهى بك الحساب فهو أوّل ذلك الشهر .

## الفصل الثاني

### في معرفة

أسّ السنة الشمسية وهي سنة البروج والرومية والقبطية

فهو أن تأخذ ما زاد على غير المنكسرة من سني الهجرة ،  
وتضرب في أحد عشر ، فما حصل من الضرب فسمّه المحصول .

(١) في الأصل : لا تعد .

ثمّ تضرب الزائد أيضاً في سبعة ، فما حصل أنقص منه ثلاثين ،  
فما بقي قسّمه على ستّين ، فما حصل أنقصه من المحصول . فما بقي  
فهو أسّ الأسوس في السنة المنكسرة .

وفيه وجه آخر ، وهو أن تأخذ ما زاد على تسع مائة غير  
المنكسرة وتضربه في عشرة ، فما حصل من الضرب ، فسّمه  
المحصول . ثمّ تضرب الزائد أيضاً في ثلاثة وخمسين ، فما حصل  
زد عليه ثلاثين . فما اجتمع أسقط منه سنة شمسيّة ، فما بقي ،  
فهو أسّ الأسوس .

### الفصل الثالث

#### في معرفة السنة الشمسيّة

من أول يوم تحلّ الشمس برج الحمل وهو النيروز

فزدد على أسّ الأسوس مائة واثنين وسبعين يوماً ، فما اجتمع  
فهو أسّ البروج . فإن زاد الأسّ على سنة شمسيّة أسقط منه سنة  
شمسيّة . وهذه مطردة في الأربع سنين . وما بقي فهو الأسّ ،  
أسقطه تما دخل من سنة البروج . فإن لم يحتمل الإسقاط ، أسقط

الأُسَّ من سنة شمسيّة ، وما بقي ، ضمّه إلى ما دخل من السنة القمرية المنكسرة التي أنت فيها ، فما اجتمع فهو ما دخل من سنة البروج . أعط كلّ برج عدد أيّامه ، فحيث انتهى بك الحساب فالشمس في ذلك البرج : الحمل ٣١ ، الثور ٣١ ، الجوزاء ٣١ ، السرطان ٣٢ ، الأسد ٣١ ، السنبلة ٣١ ، الميزان ٣٠ ، العقرب ٣٠ ، القوس ٢٩ ، الجدي ٢٩ ، الدلو ٣٠ ، الحوت ٣٠ .

واعلم أنّ فصل الصيف له من البروج الحمل والثور والجوزاء ، والخريف له السرطان والأسد والسنبلة ، والشتاء له الميزان والعقرب والقوس ، والربيع له الجدي والدلو والحوت . وإن أردتَ [أنّ] تعرف طالع المغرب من المنازل ، زد ثمانية أيّام على ما دخل من سنة البروج ، وأعط كلّ منزلة ثلاثة عشر يوماً ، سوى الشّولة زدها يوماً وعدّ من العواء ، فحيث انتهى بك الحساب فهو طالع المغرب .

## الفصل الرابع

في معرفة السنة الروميّة

زد على أُسّ الأسوس عشرة أيّام ، فما اجتمع فهو أُسّ [السنة] الروميّة . أسقطه مما دخل من اسنة القمرية المنكسرة ، فما اجتمع

وبقي ، فهو ما دخل من السنة الرومية . أعط كل شهر عدد أيامه :  
تشرين الأول ٣١ ، تشرين الثاني ٣٠ ، كانون الأول ٣١ ، كانون  
الثاني ٣١ ، شباط ٢٨ ، آذار ٣١ ، نيسان ٣٠ ، أيار ٣١ ،  
حزيران ٣٠ ، تموز ٣١ ، آب ٣١ ، أيلول ٣٠ .

## الفصل الخامس

### في معرفة السنة القبطية

زد على أسر الأسوس ثلاث مائة واثنين وأربعين يوماً ، فما  
اجتمع فهو أس [السنة] القبطية . سقطه مما دخل من السنة القمرية  
المنكسرة ، فما بقي ، فهو ما دخل من السنة القبطية . أعط كل  
شهر عدد أيام الشهور القبطية وهو كل شهر ثلاثون يوماً : توت ،  
بابة ، هاتور ، كيهك ، طوبه ، أمشير ، برمها ، برمودة<sup>(١)</sup> ،  
بشنس<sup>(٢)</sup> ، بونه<sup>(٣)</sup> ، أبيب ، مسرى .

---

(١) في الأصل برمودة .

(٢) في الأصل : بشش .

(٣) في الأصل : توبه .

## الفصل السادس

### في معرفة السنة الفارسية وهو النوروز

فهو أن تأخذ ما زاد على تسع مائة غير المنكسرة من الهجرة ،  
وتضربه في أحد عشر ، فما حصل من الضرب ، أثبتته في موضعين ،  
وزد على أحدهما ثلاثة وخمسين يوماً ، وأُثْبِتَ المجموع ، ثم اقسم  
الموضع الثاني على ثلاثين ، فما خرج من القسمة من الجبور ، أسقطه  
من سنة فارسية من المجموع . وما بقي من كسر ، فإن كان أقل  
من تسعة عشر اتركه ولا تعتمد به<sup>(١)</sup> ، وإن كان تسعة عشر أو  
أكثر ، اجبره يوماً ، وأسقطه مما دخل من السنة القمرية . فإن لم  
يحتمل الإسقاط فالعمل مثل ما تقدم .

وقد تمت والحمد لله رب العالمين وصلى الله على محمد وآله  
وصحبه وسلم تسليماً كثيراً .

---

(١) في الأصل : تعد .



تحفة الفصول  
في  
تمهيد الأصول في أصول علم البهر



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ  
الحمد لله رب العالمين  
والصلاة والسلام على  
سيدنا محمد وآله الطيبين الطاهرين

بسم الله الرحمن الرحيم وبه نستعين

الحمد لله [ ربّ العالمين ]<sup>(١)</sup> ، والصلاة والسلام على سيّدنا  
محمد ، النبيّ بن عبد الله<sup>(٢)</sup> ، سيّد الأولين والآخرين ، وعلى آله  
وأصحابه<sup>(٣)</sup> أجمعين .

أمّا بعدُ ، فهذا كتابٌ لطيفٌ حجمه ، كثيرٌ علمه<sup>(٤)</sup> ، في أصولِ  
علمِ البحر ، لا يستغني كلُّ عارفٍ في فنِّ علمِ البحر عنه ، سميّة  
تحفة الفحول في تهيد الأصول ، مشتمل على سبعة أبواب وخاتمة .  
وبالله التوفيق

---

(١) زيادة من ب

(٢) ب : سيدنا محمد . ي : نبينا محمد بن عبد الله .

(٣) ب ورضي الله عن أصحابه

(٤) ت : كبير عمله . ب : كثير تحفه . البديل من ي .

## الباب الأول

في صفة الافلاك والكواكب فيها

فالأفلاك كلها بمنزلة كرة واحدة ، يحيطُ بها سطحان متوازيان ،  
مركزهما مركز العالم . لكنّها <sup>(١)</sup> تنقسم إلى تسعة أفلاك كلية يحيطُ  
بعضها ببعض ، يماس <sup>(٢)</sup> السطح الأدنى من كل واحد منها السطح  
الأعلى من الفلك الآخر الذي دونه في الترتيب فأدنى الأفلاك  
إلى العالم السفلي فلك القمر ، ثم فلك عطارد ، ثم فلك الزهرة ،  
ثم فلك الشمس ، ثم فلك المريخ ، ثم فلك المشتري ، ثم فلك  
زحل ، ثم فلك الثوابت ، ثم الفلك الأعظم ، وهو الأطلس .  
والدليل على عددها وجدانُ تسع حركات متخالفة <sup>(٣)</sup> . والدليل  
على ترتيبها المذكور كشف <sup>(٤)</sup> الكواكب بعضها بعضاً : ففلك

---

(١) ت : لكنها . ب : اسقاط . التصويب من ي .

(٢) ب : براس .

(٣) ب : متخالفة .

(٤) ت : كشف . التصويب من ي .

الْكَاسِفُ<sup>(١)</sup> تَحْتَ فَلَكَ الْمَكْسُوفُ<sup>(٢)</sup> .

ثُمَّ اعْلَمْ أَنَّ الْكَوَاكِبَ عَلَى ثَلَاثَةِ أَقْسَامٍ : الْقِسْمُ الْأَوَّلُ السَّبْعَةُ  
السيّارة وكلّ واحد في فلكه المعروف<sup>(٣)</sup> ، الْقِسْمُ الثَّانِي الثَّوَابِتُ  
وهي جميع الْكَوَاكِبِ الظّاهِرَةِ مِنْ نَيِّرَةٍ وَخَفِيَّةٍ<sup>(٤)</sup> وَكُلُّهَا فِي الْفَلَكَ  
الثَّامِنِ ، الْقِسْمُ الثَّالِثُ لَيْسَ بِكَوَاكِبِ حَقِيقَةٍ بَلْ مَجَازاً ، وَهُمَا  
الْقُطْبَانِ الْفَاصِلَانِ بَيْنَ الْمَشْرِقِ وَالْمَغْرِبِ ، وَهُمَا نَقَطَتَانِ غَيْرُ مُحْسُوسَتَيْنِ  
مِنْ الْفَلَكَ التَّاسِعِ .

تَنْبِيهِ : الْكَوَاكِبُ كُلُّهَا مُغْرَقَةٌ<sup>(٥)</sup> فِي كِرَاتِ الْأَفْلَاقِ كَالْفَصِّ  
فِي الْخَاتَمِ ، وَطُلُوعُهَا وَغُرُوبُهَا بِدَوْرَانِ الْكِرَاتِ ، وَلَيْسَ حَرَكَاتُهَا  
فِي الْأَفْلَاقِ كَمَشْيِ الْحَوْتِ فِي الْمَاءِ .

---

(١) ت ، ب : الْكَاشِفُ ، الْمَكْشُوفُ . التَّصْوِيبُ مِنْ ي .

(٢) ب : فِي فَلَكَ الْغُرُوبِ .

(٣) ب : وَكَمْ مِنْ بَيْنِ كَفِي .

(٤) ب : مَعْرِفَةٌ .

# الباب الثاني

## في تجزئة الدورة

اتَّفَقَ علماءُ الْبَحْرِ على تجزئة الدَّوْرَةِ باثنين وثلاثين جزءاً ،  
وسَمَّوا كُلَّ جزءٍ منها خُناً لمناسبة أَخْطَانِ المركَّب ، وهي أَجْزَاؤُهُ .  
وأَضِيفَ كُلُّ لَكْوَكْبِهِ المعروف ، فصارتْ أَعْلَاماً بالِإِضَافَةِ إِلَيْهَا .  
وَالْكُوكُوبُ المُسْتَعْمَلَةُ عندَ الجُمْهُورِ في تجزئة الأَخْطَانِ ليست  
موافقة طُلُوعِهَا من التَّجْزِئَةِ حَقِيقَةً بل مجازاً . وحَقِيقَةُ الأَجْزَاءِ  
في قِسْمَةِ دَائِرَةِ بَيْتِ الإِبْرَةِ .

## فصل

[بيان ما بين الأَخْطَانِ من الأصابع القِيَاسِيَةِ]

بين كُلِّ خَنِينِ سِتِّ أَصَابِعٍ وَنِصْفٍ وَثَلَاثَةِ أَرْبَاعٍ نِصْفِ سَدَسٍ  
إِصْبَعٍ<sup>(١)</sup> من أَصَابِعٍ قِيَاسِنَا فتَكُونُ جَمْلَةُ الدَّوْرَةِ مائَتَيْنِ وَعَشَرَ

---

(١) ب : ست أصابع ونصف ثمن ، والنتيجة واحدة .

أصابع عندنا . وعندَ القدماء بين كلِّ خنَّين سبعُ أصابعُ ،  
فتكون الدورة [ مائتين وأربعاً وعشرين إصبعاً ]<sup>(١)</sup> ، والأوّل  
أصحُّ بدليل أن غايةَ الباشي أربعُ أصابع . ومشهور<sup>(٢)</sup> عند أهل  
أفلك أن من صعودِ الجاه إلى هبوطه ستُّ درجٍ وستّةُ أسباع  
درجةٍ ، فصارَ كلُّ إصبعٍ درجةً وخمسةُ أسباعٍ درجةً ، وكلُّ  
درجةٍ خمسةُ أزوامٍ إلّا ثلثاً .

واعلم<sup>(٣)</sup> أن الإصبع على نوعين : نوع إصبع معاملة البحر ، وهي  
ربع ذبّان المعروف ، ونوع إصبع أهل المساحة [ الذين ] اتفقوا  
[ على ]<sup>(٤)</sup> أن الإصبع عندهم ستُّ شعيرات معتدلات مضموم

(١) ب : مائتين وأربع وعشرين . ي : مائة وأربع وعشرين اصبعاً .  
ت : الزيادة التالية من الناسخ : « هذا الذي قاله من الشهرة المذكورة  
غير مسلم ، كيف وقد اختلف في ذلك كلام المصنف نفسه في كتبه  
فاعلم » ، مائة وأربع وعشرون اصبعاً .  
(٢) ت : زيادة من الناسخ : « قوله فيكون الدورة مائة وعشرين  
اصبعاً غلط » .

(٣) ت : ونوع . ب : اعلم . ي : ثم اعلم .

(٤) زيادة من ب .

بطون<sup>(١)</sup> بعضها إلى بعض ، واختلفوا في الذراع والميل والفرسخ .  
وليس لنا كلام في فنهم .

### فصل

[ في معرفة عدد الأصابع بين القطب الشمالي والجاه والفرقد والميخ ]

بين القطب والجاه إصبعان ، وقيلَ فيهما النفسُ . وبين  
القطب<sup>(٢)</sup> والفرقد الكبير ثمان أصابع ورُبْع<sup>(٣)</sup> . وبين القطب  
[ والميخ ثمان أصابع ورُبْع . وبين<sup>(٤)</sup> الجاه والميخ ست أصابع  
ورُبْع . وبين الجاه والفرقد الكبير تسع<sup>(٥)</sup> أصابع ورُبْع . هذا  
أصحُّ من الذي في العمدة لأنَّ هذا مجرَّب في آلة<sup>(٦)</sup> الجزء بخلاف  
آلة اليد ، فإنَّه يختلف باختلاف ارتفاع الكواكب بالضيق  
والنفس ، وليس آلة الجزء كذلك .

(١) ب : ينظمون .

(٢) ب : الميخ .

(٣) ي : ثمان أصابع .

(٤) زيادة من ب ، ي .

(٥) ب : سبع أصابع ورُبْع .

(٦) ب : في أوله .

# الباب الثالث

## في الأزوام

الزَّامُ على قسمين : عرقي واصطلاحي . فالعرقي هو قطع جزء من ثمانية أجزاء من مسافة يوم بليله . والاصطلاحي هو قطع جزء من ثمانية أجزاء من مسافة ارتفاع كوكب أو انخراطه إصبعاً، بجريك إليه أو عنه فرضاً واستعمالاً في الكواكب المشهورة وغيرها.

### فصل

#### الأزوام الموضوعة بين الأخنان

فهي عند معاملة البحر على ثلاثة مذاهب : مذهب للعرب والهرازمة ، ومذهب لأهل الهند ، ومذهب للشوليان . ولكل وضع غير وضع الآخر ، إلا أنهم اتفقوا على أن من القطب الشمالي إلى العيوق بين كل خنن زامين<sup>(١)</sup> ، والحقيقة أنها ثمانية أزوام ،

---

(١) ت : خنين زاما . ب : خن زامان . ي : خنين زامان .

لكن ليست بالسوية بين الأخنان .

ودليلُ بطلان صحتها أَنَّ مَنْ جرى تحت [القطب]<sup>(١)</sup> ثمانية أزوام ، رفع إصبعاً من الجاه ، وَمَنْ جرى في خنّ ألفرد حتى يرفع إصبعاً من الجاه ، فلا يرفعه إلاّ بأكثر جري من القطب<sup>(٢)</sup> لانحرافه عنه . وكذلك الجري في النعش وفي الناقة والعيثوق .

فلنصور مثلين ، على قاعدة أزوامهم وتريفاتهم ، أَنَّ<sup>(٣)</sup> مركبين جرى أحدهما في القطب ثمانية أزوام رفع إصبعاً من الجاه ، والمركب الآخر جرى في خنّ ألفرد عشرة أزوام رفع إصبعاً من الجاه ، فمجموعُ جري المركبين ثمانية عشر زاماً ، ومركبين آخرين ، جرى أحدهما في خنّ الناقة أربعة عشر زاماً رفع إصبعاً من الجاه ، والمركب الآخر جرى في العيثوق ستة عشر زاماً رفع إصبعاً من الجاه ، فمجموع الجريين ثلاثون زاماً . فكيف يتصور بين القطب وألفرد كمثل بين العيثوق والناقة ، والجري

(١) زيادة من ب ، ي . اسقاط في ت .

(٢) ب : إلا بأكثر جري من به القطب .

(٣) ب : مثله . ت ، ي : مثال ان .

ليس بالسوية على ما سلف . والحقيقة : ما كان أكثر جرياً ،  
فهو أكثر بعداً . فهذا دليلٌ مؤكّدٌ على البطلان بالسوية . وأمّا  
من العيوق إلى نقطة المشرق فهم فيه مختلفون على مذاهبيهم المشهورة  
وكلٌ له اصطلاحٌ من اجتهاد .

وكذا<sup>(١)</sup> التّرفّات غيرُ صحيحة . ودليلُ بطلان صحتها أن<sup>(٢)</sup>  
مركباً مُغزراً على صوقرة جاه ثمان بستة عشر زاماً ، وأرادَ  
المركبُ قربَ البرِّ لضرورة ، فالقربُ متعيّنٌ في مغيب العيوق  
لمناصفته بينَ طرفي الدّيرة ، ولا يلحق البرّ إلاّ بجري ترفاً لجاه  
تسع ، وترفاً<sup>(٣)</sup> العيوق ستة عشر زاماً على وضعهم ، ومن جرى  
في المغيب الأصليّ ستة عشر زاماً أخذ البرّ . فكيف يكون البرّ  
[هنا]<sup>(٤)</sup> بالسوية في جري البعيد والقريب .

وأيضاً دليلٌ آخر أنّ مركباً مُغزراً على دابول بأحد وعشرين  
زاماً ، وأراد المركبُ قربَ البرِّ فالقربُ [متعيّنٌ]<sup>(٥)</sup> في مطلع

(١) ب : على .

(٢) ي ، ت : مثال ان . ب : مثال .

(٣) ب : وترفّات .

(٤) زيادة من : ب .

السَّمَاءِ لتوسطه بين طرفي الدِّيرة ، ولا يَلْحَقُ الْبَرُّ فِي السَّمَاءِ إِلَّا بِجُورٍ<sup>(١)</sup> تَرِفًا لِحَاةِ تَسْعَ عَلَى وَنَعِ أَزْوَاجِهِمْ ، وَتَرِفًا السَّمَاءِ بِخَمْسَةِ وَعَشْرِينَ زَامًا ، وَمَنْ جَرَى فِي الْمَطْلَعِ الْأَصْلِيِّ أَحَدًا وَعَشْرِينَ زَامًا أَخَذَ الْبَرُّ . فَكَيْفَ يَكُونُ الْبَرُّ الْقَرِيبُ بَعِيدًا وَالتَّبَعِيدُ قَرِيبًا . وَذَلِكَ لِفَسَادِ التَّرَفِّ وَالْأَزْوَاجِ بَيْنَ الْأَخْنَانِ أَيْضًا . وَإِنَّمَا ذَكَرْتُ الْعِثُوقَ وَالسَّمَاءَ ، وَلَمْ أَذْكَرِ النَّاقَةَ وَمَا يَلِيهَا إِلَى الْقُطْبِ ، لِأَنَّ الْفَسَادَ ظَاهِرًا فِي الْعِثُوقِ وَمَا يَلِيهِ إِلَى نَقْطَةِ الْمَشْرِقِ ، وَلَمْ يَكُنْ ظَاهِرًا فِي النَّاقَةِ ، وَمَا يَلِيهَا إِلَى الْقُطْبِ ، بَلْ فَسَادَهَا خَفِيَ .

وَأَمَّا وَضْعُ أَزْوَاجِي الَّتِي وَضَعْتُهَا فِي كِتَابِي الْمَنْهَاجِ ، فَهِيَ أَقْرَبُ لِلصَّوَابِ [ وَأَسْهَلُ لِلْحِسَابِ ]<sup>(٢)</sup> مِنْ وَضْعِهِمْ مِنْ وَجْهَيْنِ : أَحَدُهُمَا عَقْلِي وَالْآخَرُ تَجْرِبِي . وَهُمَا الْأَصْلَانِ فِي هَذَا الْفَنِّ .

(١) ب : البر إلا في السماء مجري

(٢) زيادة من ب .

## الباب الرابع

### في الدبرة

الدِّبْرَةُ على قسمين : ديرةٌ مُلٌّ وديرةٌ مَطْلَقِيَّةٌ ، وكلُّ منهما إمَّا حقيقةٌ أو مجازيةٌ . فالحقيقة هي المجرى في أحد الأختاف أو كسرة<sup>(١)</sup> مواز لذلك<sup>(٢)</sup> اللبرُّ ، لو أخذ غيره لاختلفت الموازاة<sup>(٣)</sup> .  
وألغالب على الدِّبْرِ المجاز ، خصوصاً البرور الطويلة مع اتحاد<sup>(٤)</sup> ديرهم . والدِّبْرِ آفاتٌ تفسدُها . الآفة الأولى : إذا كنتَ تجري في الدِّبْرَةِ<sup>(٥)</sup> والموجة عولي والقلعُ بالفيش فترتمي<sup>(٦)</sup> للبرِّ . الآفةُ الثانيةُ : غفلةُ صاحبِ الدركِ عن ضبط المجرى وتهاونُهُ به .

---

(١) ب : كثير .

(٢) ت : كذلك . التصويب من ب ، ي .

(٣) ب : المواه .

(٤) ت : واتحاد . ب و اجار . ي : واتحاد . البديل من الشرح .

(٥) ب : بالذي تراه .

(٦) ب : والقلع بالقوس فترى .

الآفة الثالثة : المدّ إذا كان بحرياً أو برياً أو يميناً أو يساراً في ديرة المطلق . الآفة الرابعة خللُ الدائرة<sup>(١)</sup> أو خللٌ من تجليس الحقة أو من علامات المجرى . الآفة الخامسة : أخذُ الديرة والجري<sup>(٢)</sup> بها من قرب البرّ ، وقيد<sup>(٣)</sup> أخذُ الديرة ، والجري<sup>(٢)</sup> بها من برّ ذي غيب<sup>(٤)</sup> ورؤوس خارجة في البحر أربعة أزوام ، أو ثلاثة أزوام وزامين وأقلّ وأكثر [ كبرّ ]<sup>(٥)</sup> جوزرات . هذا [ في دِيرِ المَلّ ]<sup>(٥)</sup> في برّ الهند .

(١) ت ، ب : الديرة . التصويب من ي .

(٢) ت : المجرى . البديل من ب ، ي .

(٣) ت : وقد . ب : وقال . ي : وفيه .

(٤) ب : ذي عدوا .

(٥) زيادة من ب ، ي .

## الباب الخامس

### في القياس

القياسُ في اصطلاح أهل البحر هو ارتفاع الكوكب أو انحطاطه إلى الأفق ، أصحُّه ما كان قطبيًّا ، وأضعفه ما كان شقًّا . وصحَّةُ القياس مشروطةٌ بأمور : الأول أن يكون القياسُ<sup>(١)</sup> صحيحَ النظر ، فليس لمختل<sup>(٢)</sup> النظر قياسُ ، الثاني أن يكون البحرُ وقتَ القياس أسود ليس فيه بياضٌ ولا غبارٌ ، ويكون النجمُ ظاهرًا بيِّنًا ، الثالث أن يكون قياسُ القياسِ موافقًا على الرؤوس المشهورة بصحَّةِ القياس .

تنبيه : لاصحَّة لزيادة ارتفاع كوكب أو انحطاطه في الجري ما بين القطبين ، لأن الكواكب مُعرَّفة<sup>(٣)</sup> في الكرات . وهذه

---

(١) ي : القياس .

(٢) ت : يَحْتَمِل ، التصويب من ب ، ي .

(٣) ت : معروفة . ب : معرفة . التصويب من ي .

الصورة هي المعروفة عند المعاملة بالمرق والمغزر<sup>(١)</sup> وهو من المحالات .

## فصل

### [ في القياس الأصلي ]

إذا أطلق على قياس الأصلي ، فهو قياس الجاه عند استقلال الصرفة ، ثم أفرقدين ثم النعش ثم ألباشي . واعلم أن ما وقع من اختلاف في قياس الجاه في بعض الأماكن ، إما من كبر الآلة المقاس بها وصغرها ، أو من نقل فاسد : كمثل ركنج ومدور : فعند العرب والهرازمة وأهل الهند عشر ، وعند الشوليان تسع ، وتواهي<sup>(٢)</sup> ودابول الكل متفقون أنها ثمان ، ومثل رامن كوته وجامس فلة ، فعند العرب والشوليان أفرقدان ثمان ، وعند أهل الهند ثمان ونصف ، والأصح تجربة العارف . وكذا الدير<sup>(٣)</sup> أيضاً .

(١) ت : بالرق والغزر . التصويب من ب ، ي : بالمرق والمغزر .

(٢) ت : استواهي . التصويب من ب ي .

(٣) ت : الدائرة . التصويب من ب ، ي .

## فصل

### في لواحق القياس

وهي ارتفاع الكواكب وانحطاطها

قاعدة : إذا اعتدل كوكبان في قياس واحد<sup>(١)</sup> ، أحدهما في الطلوع والآخر في الغروب شمالاً كان أو جنوباً ، فإن كانا مُسَامَتَيْنِ للقطب ، فعند العكس يكونان كذلك . وإن كانا أعلى من القطب بأي ارتفاع كان ، فعند العكس يكونان تحت القطب بالارتفاع الذي كانا فوقه . وكذلك إذا كانا تحتَه في الأصل ، فعند العكس يكونان فوقه . وكذا<sup>(٢)</sup> ارتفاع نفس الجاه وانحطاطه عن القطب برقباء<sup>(٣)</sup> المنازل ، إذ هو دليل على صحّة الباشيّات بشرط صحّة المراقبة<sup>(٤)</sup> .

قاعدة أخرى : إذا أردت غاية ارتفاع كوكب في أي مكان شئت ، انظر [ أولاً ]<sup>(٥)</sup> كم ارتفاع القطب في ذلك المكان من

(١) ب : في خشبة واحدة. ت : كوكبان وقياس واحد . البديل من ي

(٢) ب : وهذا .

(٣) ب : بترق المال .

(٤) ت : المرافقة . التصويب من ب ، ي .

(٥) زيادة من ب .

الدرج ، ثم أسقطه من تسعين ، فما بقي فسمّه تمام الارتفاع .  
ثم انظر [ثانياً]<sup>(١)</sup> كم بعد الكوكب [الذي تريد معرفته]<sup>(٢)</sup> من  
منطقة الكرة من الدرج ، فما كان [من البعد]<sup>(٣)</sup> زده على تمام  
الارتفاع إن كان البعد شمالياً ، وأنقصه [من تمام الارتفاع]<sup>(٤)</sup>  
إن كان [البعد]<sup>(٥)</sup> جنوبياً . فما اجتمع [من زيادة البعد الشمالي  
على تمام الارتفاع]<sup>(٦)</sup> ، أو بقي [بعد إسقاط البعد الجنوبي من  
تمام الارتفاع]<sup>(٧)</sup> ، فهو غاية ارتفاع الكوكب في ذلك المكان  
[المعهود]<sup>(٨)</sup> . فإن جمعت وزاد الجمع على التسعين ، فتمامه إلى  
مائة وثمانين . وهو غاية ارتفاعه [من الدرج]<sup>(٩)</sup> . ثم اجعل  
الدرج أصابع من الأصابع المعروفة [في صدر الكتاب]<sup>(١٠)</sup> ، فما  
كان [من الأصابع]<sup>(١١)</sup> فهو غاية قياسه .

أمّا أبعاد<sup>(١٢)</sup> الكواكب المشهورة عند الجمهور [فهي] :  
بعد الجاه سبع وثمانون<sup>(١٣)</sup> درجة . بعد ألفرد سبع وسبعون<sup>(١٤)</sup>

(١) زيادة من ب .

(٢) زيادة من شرح التحفة للإيضاح .

(٣) ت : بعد . ب ، ي : ابعاد .

(٤) ب : ست وثمانون درجة ونصف .

(٥) في الشرح : سبع وستون .

درجة . بعدُ مقدّم النعش ست وستون [درجة] <sup>(١)</sup> . بعدُ منير  
الناقة اثنتان وخمسون [درجة] <sup>(١)</sup> . بعدُ أليثوق خمس وأربعون  
[درجة] <sup>(١)</sup> . بعدُ الواقع ثمان وثلاثون <sup>(٢)</sup> [درجة] <sup>(١)</sup> ونصف .  
بعدُ السماك الرامح ثلاث وعشرون [درجة] <sup>(١)</sup> ونصف . بعدُ  
الثرثا إحدى وعشرون [درجة] <sup>(١)</sup> . بعدُ الطائر سبع شمالاً .

وأما [أبعاد] الجنوبية [فهي] : بعدُ السلّبار إحدى وستون  
درجة . بعدُ سهيل اثنتان وخمسون [درجة] . بعدُ الظليم  
تسع وخمسون [درجة] <sup>(١)</sup> . بعدُ القلب أربع وعشرون [درجة] <sup>(١)</sup>  
بعدُ الإكليل تسع عشرة <sup>(٣)</sup> [درجة] <sup>(١)</sup> . بعدُ التير خمس عشرة  
[درجة] <sup>(١)</sup> . بعدُ الجوزاء درجة واحدة .

وبين كلّ خن <sup>(٤)</sup> وصاحبه إحدى عشرة درجة وربع  
[درجة] <sup>(١)</sup> . وابتداء الأبعاد من نقطة المشرق .

(١) زيادة من ب .

(٢) ي : ثمان وعشرون .

(٣) ب : سبع عشرة .

(٤) ب ، ي : خن . ت : جزء .

## الباب السادس

### في المسافة

[المسافة<sup>(١)</sup>] في اصطلاح أهل البحر عدة أزوام ما بين رأسين متقابلين شرقاً وغرباً . أصحها ما تولدت من ديرتين صأحتي<sup>(٢)</sup> القياس والجري مبتدأ ومنتهى . وهيئتها مثلثة الأضلاع فإذا صحّ الضلعان صحّ الثالث وهو المطلوب . ويشترط فيها صحّة الأزوام بين الأخنان .

والمسافة على نوعين : حسائية وتجريبية .

فالحسائية ما تقدم عليها الكلام .

والتجريبية ما أخذت من تجريب المشي . ولكن التجريب يختلف من<sup>(٣)</sup> أمور : الأول قوة الريح وضعفه ، الثاني تفاوت

---

(١) زيادة من ب ، ي .

(٢) ت : صأحتن . ب : صح . التصويب من ي .

(٣) ت : في امور . التصويب من ب ، ي .

مشي المركب بتقديم القلع وتأخيرته وشحنة المركب وخفته<sup>(١)</sup> ، الثالث  
تفاوت المركب في المشي ، الرابع المدة إما معك أو عليك ، إن  
كان . فالتجريبية أضعف من الحسابية من هذه العوارض .

والحسابية ما كانت من ديرتين أصح من ثلاث ، وما كانت من  
ثلاث أصح من أربع وهلم جرا . فلهذا المعنى حسبت المسافة بين  
الحدّ وزجد من مطلع<sup>(٢)</sup> الثريا من الحدّ لكراشي . وتركت<sup>(٣)</sup> دير  
البرين ، أعني من زرون ودير [ بر ]<sup>(٤)</sup> العرب والعجم لأجل الصحة .

(١) ت : وخفته ، البديل من ب .

(٢) ب ، ت ، ي : مطلق .

(٣) ت : واترك . ب : تركب . التصويب من ي .

(٤) زيادة من ب .

## البَابُ السَّابِعُ

### فِي الرُّبَاعِ

اعلم أَنَّ الرِّيحَ أَصلُهُ من الهواء . فإذا تحرَّكَ الهواءُ  
تموَّجَ ، وذلك التَّموُّجُ هو الرِّيحُ . ألا ترى أَنَّكَ إذا ضربتَ  
الهواءَ بالمروحة<sup>(١)</sup> ، حدثَ لك منه الرِّيحُ لتموَّجِهـ . فإذا كانتِ  
الحركةُ شديدةً ، حدثت منها الأرياحُ العواصفُ والقواصفُ .  
ويتولَّدُ الرِّيحُ أيضاً من البرد . ولنا على ذلك دلائلُ كثيرة .  
منها إذا كنا مثلاً نجري بريحٍ مغييٍّ غامرٍ ، فنشأت<sup>(٢)</sup> سحابةٌ ماطرةٌ  
من إحدى الجهات غير جهة المغيب ، فإذا قربتْ علينا السحابةُ ،  
ووصلنا بردها سكنَ الرِّيحُ الأولُ ، أعني المغيي ، وجاءَ الرِّيحُ  
منها ، فإذا زالتْ عَنَّا وانقطعَ عَنَّا بردها ، عادَ الرِّيحُ الأولُ ،  
أعني المغيي .

(١) ت : بالموجة . ب ، ي : المروحة ، وهو الصواب .

(٢) ب : فثارت .

ومن الدلائل أيضاً أَنَّ الرِّيحَ الْبَرِّيَّ لَا يَأْتِي مِنَ الْبَرِّ إِلَّا لَيْلاً .  
وَالرِّيحَ الْبَحْرِيَّ لَا يَأْتِي مِنَ الْبَحْرِ إِلَّا نَهَاراً فِي الْغَلَابِ فِي جَمِيعِ الدُّنْيَا  
وَذَلِكَ لِبَرُودَةِ [ الْبَرِّ ] <sup>(١)</sup> بِاللَّيْلِ وَحَرُورَةِ الْبَحْرِ فِيهِ ، وَعَكْسُهُ  
بِالنَّهَارِ ، أَعْنِي بَرُودَةُ الْبَحْرِ وَحَرُورَةُ الْبَرِّ ، لِتَوَاقُدِ الرَّمَالِ وَالْجِبَالِ  
مِنْ حَرَارَةِ الشَّمْسِ .

ومن الدلائل أيضاً أَنَّ الْأَرْضَ الرَّمْلِيَّةَ أَكْثَرُ بَرْداً <sup>(٢)</sup> مِنَ الْجَبَلِيَّةِ  
لَأَنَّ الرَّمْلَ بِاللَّيْلِ أَقْوَى بَرْداً مِنَ الْجَبَلِ . وَكَذَلِكَ الْأَرْضُ <sup>(٣)</sup>  
الْمَمْطُورَةُ أَكْثَرُ بَرْداً مِنَ الْمَحَلَّةِ <sup>(٤)</sup> لِكَثْرَةِ الْبَرُودَةِ . فَتَبَيَّنَ أَنَّ الرِّيحَ  
يَتَوَلَّدُ مِنَ الْبَرْدِ . وَكَذَلِكَ إِذَا كَانَ فِي الْجَوِّ سَحَابٌ ، يَكُونُ الرِّيحُ  
مَوْجُوداً فِي الْغَلَابِ خُصُوصاً السَّحَابُ السَّائِرُ لِأَنَّ السَّحَابَ يَنْشَأُ مِنَ  
الْبَرْدِ <sup>(٥)</sup> بَلْ هُوَ بَرْدٌ مُتَكَثِفٌ .

(١) زيادة من ي .

(٢) ب : بر يا .

(٣) ب : البر .

(٤) ت : المحلة . ي : المحلة . التصويب من ب .

(٥) ب : منه البرد . شرح التحفة : معدن البرد .

## الخاتمة

تنبيه : اعلم أن أصل هذا الفن العقل والتجريب . فما كان مجرباً موافقاً للعقل ، فهو صحيح معتمد ، وما كان فيه أحدهما دون الآخر فهو صحيح أيضاً ، لكن ليس بالنسبة مثل الأول . فإن قيل أيهما أصح<sup>(١)</sup> العقلي أم التجريبي ، ففي بعض التجريبي ، وفي بعض العقلي . أما الدّير والمواسم فتجريب محض ، وتصوير الكواكب في الأفلاك<sup>(٢)</sup> وقواعد الحساب في الإغزار والإرقاق وما يتولد منها ، فعقلي محض ، والقياسات والمسافات تجريب وعقل . وأما المجاري<sup>(٣)</sup> المحسوبة ، المأخوذة بسفر البنادر المقصودة ، يعني<sup>(٤)</sup> نتائج الدّير والقياسات والمسافات ، فهنّ أمهاتهم . فإن كانت الأمهات صحيحة فالنتيجة صحيح ، وإن كانت فاسدة ففساد [نتيجته]<sup>(٥)</sup> .

(١) ب : صحيح .

(٢) ت : الافلاج والتصويب من ب ، ي .

(٣) ت : واعالم البحري ، التصويب من ب ، ي .

(٤) ت ، ي : فهي .

(٥) زيادة من ب .

تنبيه : اعلمَ أَنَّ أَخْذَ [علم] <sup>(١)</sup> كُلِّ مَكَانٍ مِنْ أَهْلِهِ فَهُوَ أَصَحُّ  
[مِنْ أَخْذِهِ] <sup>(٢)</sup> مِنَ الْغَيْرِ إِلَّا إِنْ كَانَ الْغَيْرُ قَدْ جَرَّبَهُ وَهُوَ يَمُنُّ يَعْتَدُ <sup>(٣)</sup>  
بِهِ فِي الْفَنِّ ، أَوْ كَانَ ذَلِكَ الْغَيْرُ مَجْرِبًا مُحَقَّقًا ، وَصَاحِبُ الْمَكَانِ  
قَلِيلَ الْمَعْرِفَةِ بِالْفَنِّ ، فَمَنْ الْمَحَقَّقُ أَصَحُّ .  
وبالله التوفيق وهو حسبنا ونعم الوكيل .

---

(١) زيادة من ب ، ي .

(٢) ب ، ي : يعتبر .



كتاب شرح تحفة الفصول

في

تمهيد الأصول في أصول علم البهر



بسم الله الرحمن الرحيم وبه نستعين

الحمد لله ربّ العالمين ، والصلاة والسلام على محمدٍ الأمين ،  
صلى الله عليه وعلى آله وأصحابه أجمعين .

أما بعدُ فهذه حواشٍ علّقْتُها على كتابي المسمّى بـ « تحفة  
الفحول في تمهيد الأصول في أصول علم البحر » ، لينتفع بها مَنْ  
له اشتغالٌ في الكتاب المذكور . وألّعدُ كلَّ العذر من وجهين :  
الأولُ ألّفْتُهُ بعجلةٍ مع تشويشٍ خاطِرٍ ، والثاني لم أُسَبِّقْ لمثله ،  
فتكون مادّتي من ذلك السابق ، بل استخرجتُه من علومٍ شتّى ،  
وجمعتُه لنفسي ولسائر الإخوان . فالله المستعان وعليه التكلان .  
وابتدأتُ من ألباب الأول قلتُ :

## البَابُ الْأَوَّلُ

في صفة الكواكب والكواكب فيها

أَقُولُ أَيُّ بَابٍ الْأَوَّلُ مِنَ الْكِتَابِ الْمَذْكُورِ فِي صِفَةِ الْأَفْلَاقِ  
وَالْكُوكُوبِ فِيهَا ، أَيُّ فِي صِفَةِ أَشْكَالِهَا وَأَوْضَاعِهَا وَحَرَكَاتِهَا  
وَتَخْصِصِ كُلِّ كُوكُوبٍ بِفِلْكَهْ وَصِفَةِ تَرْكِيبِ الْكُوكُوبِ فِيهَا .  
ذَهَبُ<sup>(١)</sup> الْحُكَمَاءُ إِلَى أَنَّ الْفَلَكَ جَرْمٌ<sup>(٢)</sup> كَرِيٌّ بَسِيطٌ شَفَافٌ مُتَحَرِّكٌ  
عَلَى الْوَسْطِ ، مُشْتَمِلٌ عَلَيْهِ ، لَيْسَ بِخَفِيفٍ وَلَا ثَقِيلٍ ، وَلَا بِحَارٍ  
وَلَا بَارِدٍ ، [ وَلَا رَطْبٌ ]<sup>(٣)</sup> وَلَا يَابِسٌ ، وَلَا قَابِلٌ لِلْخَرَقِ وَالِاتِّثَامِ .  
وَلَهُمْ عَلَى هَذِهِ الْأُمُورِ بَرَاهِينٌ فِي الْكِتَابِ الْحَكِيمَةِ . قُلْتُ :

فَالْأَفْلَاقُ كُلُّهَا بِمَنْزِلَةِ كُرَةٍ وَاحِدَةٍ يُحِيطُ بِهَا سَطْحَانُ مُتَوَازِيَانِ  
مَرْكَزُهُمَا مَرْكَزُ الْعَالَمِ .

أَقُولُ : كِرَاتٌ<sup>(٤)</sup> الْأَفْلَاقُ تُحِيطُ بِبَعْضِهَا بِبَعْضٍ حَتَّى حَصَلَتْ

(١) ب : ذهب .

(٢) ب : حرم .

(٣) زيادة من ب .

(٤) ب : كرات .

من جملتها كرة واحدة يحيط بها سطحان متوازيان ، السطح الأعلى منها محدب الفلك الأعظم الذي هو نهاية العالم ، والسطح الأدنى مقعر فلك القمر الذي يلي عنصر النار . ومركز هذه الكرة مركز العالم . وهو النقطة المتوسطة فيه ، أي في العالم ، بحيث تتساوى الخطوط المستقيمة<sup>(١)</sup> الخارجة منها إلى محدب الفلك الأعظم . قلت :

لكنها تنقسم الى تسعة أفلاك كلية يحيط بعضها ببعض يماس<sup>(٢)</sup> السطح الأدنى من كل واحد منها السطح الأعلى من الفلك الآخر الذي دونه في الترتيب .

أقول : تنقسم الكرة بالقسم الأولى الى تسع أكبر<sup>(٣)</sup> مجسمة<sup>(٤)</sup> في طباق يحيط بعضها ببعض . فسبع أكبر منها للبعة السيارة ، [ تسمى أفلاكا ]<sup>(٥)</sup> ، كلية لاشتغال كل منها على أفلاكه<sup>(٦)</sup> ،

(١) ب : المتقد .

(٢) ب : لما ببعض وصححت بعض : بين ، من فوق .

(٣) ب : اكبر .

(٤) ب : فحمة .

(٥) زيادة من ب .

(٦) ب : منها للبعة السيارة .

فيكون كل واحد كلياً للأفلاك اُشْتَمَلَة . والباقي كرتان إحداهما  
كرة الثوابت ، والثانية كرة أفلاك الأعظم . قلت :

فادنى الأفلاك الى العالم السفلي .

أقول : ألعالم السفلي هو ما دون الأفلاك ، ويسمى عالم  
الكون والفساد ، وهو العناصر الأربعة . فالعنصر الأول هو  
الأرض ، وهي كرية الشكل ، ومحلها وسط العالم ، ملتقمة  
لمركز ، ساكنة على أقول الأشهر . وزعموا أنها ثلاث طبقات :  
طبقة محيطة بالمركز ، وهي الأرض الصرفة ، وطبقة طينية ، وهي  
الوسطى ، وطبقة ظهرها الذي أحاط البحر<sup>(١)</sup> ببعضها ، وانكشف  
بعضها ، عناية من الله ، ليكون مسكناً للحيوان المتنفس وكثير من  
النبات . ويقال إن المنكشف ربع الأرض والمغمور<sup>(٢)</sup> بالماء  
ثلاثة أرباعها<sup>(٣)</sup> . ثم الماء ، وهو العنصر الثاني ، وهو كروي الشكل ،  
إلا أنه ليس بتام الاستدارة . ثم الهواء وهو العنصر الثالث ،

(١) ب : اخلاط الارض .

(٢) ب : المعمور .

(٣) ب : اذراع .

وهو المحيط بالماء وبما ظهر<sup>(١)</sup> من الأرض . وهو ينقسم إلى ثلاث طبقات : الطبقة المجاورة الأرض والماء ، والطبقة الزمهريرية الباردة التي هي منشأ<sup>(٢)</sup> السحب والرعد والصواعق ، وطبقة معتدلة كالطبقة المجاورة . ثم النار وهي العنصر الرابع . فقالت الحكماء إنه هواء<sup>(٣)</sup> في غاية القوة من الحرارة ، فيكل ما وصل إليه من الأبخرة<sup>(٤)</sup> والأدخنة الصاعدة من سفلى الشعل<sup>(٥)</sup> اشتعل ناراً . فربما نرى مثل شكل حيوان أو عمود قائم ، أو مثل كوكب صغير أو كبير . وقد يرى<sup>(٦)</sup> لتلك الكواكب أذنان . وزعمت الحكماء أيضاً أن الشهب والنيازك<sup>(٧)</sup> هي اشتعال<sup>(٨)</sup> الأدخنة . ومن العالم السفلي أيضاً المركبات ، وتسمى المولّدات ، وهي الحيوان والنبات

(١) ب : طهر .

(٢) ب : منسا .

(٣) ي : عنصر . البديل من ب

(٤) ب : الابخرة .

(٥) ب : من السفلى .

(٦) ي : يرى وفي الهامش يرى .

(٧) ب : النيارك .

(٨) ب : اسعال .

والمعادن . وليس هذا محلَّ شرحها . قلتُ :

#### • فلك القمر •

أقول : أيَّ أفلك الأولُ منَ التسعة الأفلاك ، الذي يلي العالم السفليَّ فلك القمر ، أيَّ الكليّ ، لاشتماله على ثلاثة أفلاك : مائل وحامل وتدوير . وجرم القمر مُغَرَّق<sup>(١)</sup> في التدوير . ولأفلاك القمر أربع حركات مذكورة في كتب الهيئة ، وليس هذا موضع ذكرها . قلتُ :

#### • ثم فلك عطارد •

أقول : أفلك الثاني منَ التسعة الأفلاك فلك كليّ عطارد ، وهو مشتمل على ثلاثة أفلاك أيضاً : مائل<sup>(٢)</sup> وحامل وتدوير . وجرم الكوكب مُغَرَّق في التدوير . ولها أربع حركات . قلتُ :

#### • ثم فلك الزهرة •

أقول : أيَّ أفلك الثالث منَ التسعة الأفلاك فلك كليّ الزهرة ، وهو مشتمل على فلكين : حامل وتدوير . وجرم الكوكب مُغَرَّق في التدوير . ولها ثلاث حركات . قلتُ :

(١) ب : معرف .

(٢) ب : مدبر .

### ثم فلك الشمس .

أَقُولُ : أَيُّ الْفَلَكَ الرَّابِعُ مِنَ التَّسْعَةِ الْأَفْلَاكِ فَلَكَ كُلِّيَّ  
الشمس ، وهو مشتمل على فلك واحد ، ويسمى الخارج المركز<sup>(١)</sup> ،  
وجرم الشمس مُغْرَقٌ [فيه]<sup>(٢)</sup> ما بين سطحيه ، وله حركتان .  
قلتُ :

### ثم فلك المريخ ، ثم فلك المشتري ، ثم فلك زحل .

أَقُولُ : أَيُّ الْفَلَكَ الْخَامِسُ وَالسَّادِسُ وَالسَّابِعُ ، وهي أَفْلَاكُ  
كَلِيَّاتِ الثَّلَاثَةِ الْعُلُويَّةِ ، وكلّ واحد من الكليات مشتمل على فلكين:  
حامل وتدوير . وأجرام الكواكب مُغْرَقَةٌ فِي أَفْلَاكِ التَّدَاوِيرِ عَلَى  
مَا تَقَدَّمَ . ولكل كوكب ثلاث حركات ، لأنها ثلاثة أَفْلَاكٍ . واعلم  
أَنَّ جَمِيعَ أَفْلَاكِ التَّدَاوِيرِ غَيْرُ شَامِلَةٍ لِلْأَرْضِ ، بل هي مَرْكُوزَةٌ فِي  
أَفْلَاكِ حَوَامِلِهَا ، كَجَرَمِ الشَّمْسِ فِي حَامِلِهَا . قلتُ :

### ثم فلك الثوابت .

أَقُولُ : الْفَلَكَ الثَّامِنُ مِنَ التَّسْعَةِ الْأَفْلَاكِ فَلَكَ الثَّوَابِتُ ، وهو  
فلك واحد على الرأْيِ الْأَصَحِّ ، وَجَمِيعُ الْكَوَاكِبِ الثَّابِتَةِ مُغْرَقَةٌ

(١) ب : المركز .

(٢) زيادة من ب .

فيه . ويجوزُ أَنْ يكونَ أَفلاكاً متعدّدة متوافقة المراكز ،  
وأقطابها متسامّة ، ومناطقها متداخلة ، وحركاتها متوافقة جهةً  
وقدراً . قلتُ :

ثمّ الفلك الأعظم وهو الأطلس .

أقولُ : الفلكُ التاسعُ الفلكُ الأعظم . وسمّي أعظمَ لاشتراكه  
على جميعها . ويسمّي فلك الأفلak ، والفلك<sup>(١)</sup> المحيط لإحاطته  
بجميع الأجسام . والأطلس هو الخالي عن النفس<sup>(٢)</sup> لأنّه غيرُ  
مكوّك .

تنبيه : الأفلak السبعة السيّارة تسمّي بلسان الشرع [سبع]<sup>(٣)</sup>  
سموات ، وفلك الثوابت الكرسيّ ، لقوله تعالى : ﴿وسع كرسيّه  
السموات والأرض﴾ ، والفلك الأعظم العرش ، وهو حاوٍ لجميع  
المخلوقات ، لقوله عليه السلام : ما من مخلوق إلّا وصورته تحت  
العرش .

(١) ب : انفلك .

(٢) ب : النقش .

(٣) زيادة من ب .

قلت :

**والدليل على عددها وجدان تسع (١) حركات متخالفة .**

أقولُ : أي دليل عددها بأنها تسعة أفلاك وجودُ تسع حركات متغايرة . فاختلاف الحركات يلزم اختلاف المنحركات . فاثبتوا لكلِّ حركة فلكا . وحركات الأفلاك منحصرة في اثنتين : حركة شرقية ، أي من المشرق إلى المغرب ، كما هي للفلك الأعظم في كلِّ يوم بليلمته دورة على التقريب ، وبها طلوع جميع الكواكب وغروبها ، وحركة غربية ، أي من المغرب إلى المشرق ، كما هي للشوابع والحوامل والكليات غير القمر في كلِّ مائة سنة درجة عند بطليموس ، و [ في ] ست وستين سنة عند المتأخرين ، والأصحُّ أنَّها في كلِّ سبعين سنة فارسية درجة ، وهي حركة الأوجات<sup>(٢)</sup> والجوزهرات<sup>(٣)</sup> والنوهرات . قلت :

**والدليل على ترتيبها المذكور كسف (٤) الكواكب بعضها بعضا ، فلك الكاسف (٤) تحت فلك المكسوف (٤) .**

(١) ب : وجدان عدد صح تسع .

(٢) ب : الاوحات .

(٣) ب : الجوزهران .

(٤) ب : كشف ، الكاشف ، المكشوف .

أقول : والدليل [المَعْرِفُ] <sup>(١)</sup> بهذا الترتيب كسف <sup>(٢)</sup> بعض  
الكواكب بعضاً . فإن <sup>(٣)</sup> القمر يكسف <sup>(٤)</sup> الستة ، وكثيراً  
[ما يكسف <sup>(٤)</sup> المريخ] <sup>(١)</sup> الكواكب الثابتة التي في ممره من فلك  
الأبروج . وعطارد يكسف <sup>(٤)</sup> الزهرة ، وهي تكسف <sup>(٤)</sup> المريخ .  
وعلى هذا الترتيب 'يكسف' <sup>(٤)</sup> الأعلى بالأدنى . غير أنه بقي الشك  
في أمر الشمس ، إذ لم يُعرف كسف <sup>(٢)</sup> الشمس بشيء من  
الكواكب سوى القمر ، ولا عرف أيضاً كسف <sup>(٢)</sup> شيء من  
الكواكب بالشمس لاضمحلال أضوائها <sup>(٥)</sup> في ضياء الشمس عند  
القرب منها . غير أن القدماء رأوا وضع الشمس بين الكواكب  
العلوية والسفلية أولى الأوضاع والمراتب كشمس القلادة في النظم ،  
ولأن ما هو أبطأ حركة عن الآخر فهو أعلى منه . قلت :

واعلم أن الكواكب على ثلاثة أقسام •

- 
- (١) زيادة من ب .
  - (٢) ب : كسف .
  - (٣) ب : قال .
  - (٤) ب : يكشف .
  - (٥) ب : لاضمحلال اصوابها .

أقول : وهذا التقسيمُ تنبيهٌ على تنويعها<sup>(١)</sup> من سيّارات وثوابت وأقطاب، وإن كانت الأقطابُ ليستُ بكواكب ، لكن غالبُ معاملة<sup>(٢)</sup> البحر والعوام يتوهمون أنّها كواكب ، فلهذا أدخلتها في تقسيم الكواكب وسأبينها فيما بعد . قلتُ .

القسم الأول السبعة السيارة وكل واحد في فلكه المعروف .

أقول : القسمُ الأوّل من الكواكب السبعة السيّارة، وسمّيتُ سيّارة لأنّها غيرُ ثابتة كسائر الكواكب بل متحرّكة من المغرب إلى المشرق . ولكلّ واحد منها سير معلوم ، وهو مضبوط في الزيجات<sup>(٣)</sup> لاستخراج التقاويم<sup>(٤)</sup> . فالخمسَةُ المتحرّرة<sup>(٥)</sup> يعرضُ لها في سيرها رجوع ووقوف واستقامة . فلهذا أعارضُ سُمّيتُ متحرّرة . وللرجوع والاستقامة حدود، وهي أبعادها عن الشمس . فحدُّ زحلّ<sup>(٦)</sup> مائة وعشر درجات . وحدُّ المشتري مائة وعشرون

(١) ب : تنويعها .

(٢) ب : مغالمة .

(٣) ب : الرياحات .

(٤) ب : التقاويم .

(٥) ب : المنجرة . ي : المتحرّكة .

(٦) ب : رجل .

درجة . وحدُّ المريخ مائة وثمانِي درجات ، وحدُّ الزُّهرة سبع وأربعون درجة . وحدُّ عُطارد سبع وعشرون درجة . فالكوكب العلويَّة ، وهي زُحل والمشتري والمريخ ، فإنَّ كلَّ واحد منها ، إذا قارنته الشمس ، ثمَّ فارقته ، فيتأخَّر الكوكب عنها إلى أنَّ يبلغَ قبل حدِّه المذكور بقليل ، فيقفُ الكوكب<sup>(١)</sup> ولا يحسُّ له بحركة . فإذا بلغ حدِّه المذكور ، فيبتدئ<sup>(٢)</sup> حينئذ بالرجوع بعد وقفته ، والرجوعُ سيرُه من المشرق إلى المغرب . فإذا صار بين الكوكب<sup>(٣)</sup> والشمس مائة وثمانون درجة ، فهو في نصف رجوعه ، ثمَّ يتناقصُ البعدُ بينه وبين الشمس إلى أنَّ يكون بينه وبينها حدُّه المذكور ، فيستقيم حينئذ ، والاستقامةُ سيرُه من المغرب إلى المشرق ، ويقربُ على الشمس إلى أنَّ يقارنَها ثانية . وعلى هذا . وأمَّا الكوكبان السفليَّان<sup>(٤)</sup> ، وهما الزُّهرة وعُطارد ، فإنَّ كلَّ واحدٍ منهما يقارنُ الشمس ، وهو في نصف استقامته ، فيسبقُ الشمسَ ويظهرُ في المغرب ، ويتباعدُ عنها إلى أنَّ يصيرَ بينه وبينها حدُّه المذكور ، فيبتدئُ

(١) ب : تقف الكواكب .

(٢) ب : فينبذ

(٣) ب : الكواكب .

(٤) ب : العلويان

حينئذ بالرجوع بعد وقفته ، ويقربُ على الشمس ، ويقارنُها ،  
وهو في نصف رجوعه ، ويظهرُ في المشرق ، وهو يبعدُ عنها إلى أنْ  
يصيرَ بينه وبينها حده المذكور ، ثمَّ يستقيمُ بعد وقفته ويسرعُ  
في سيره ، فيدركُ الشمس ، ويقارنُها ثانية ، فيعملُ عمله الأول .  
قلتُ :

القسم الثاني الثوابت ، وهي جميع الكواكب الظاهرة من نيرة  
وخفية وكلها في الفلك الثامن .

أقول : ألقسمُ الثاني من الأقسام الثلاثة الكواكب الثابتة ، وكلها  
مركوزة في جرم الفلك الثامن . وهي في أنفاسها مختلفةُ القدرِ  
كثيرةُ العدد . إلا أنَّ القدماء أدركوا منها بأرصادهم ألفاً واثنتين  
وعشرين كوكباً ، وجعلوا مواقعها من فلك البروج طولاً ،  
وجعلوا لها ست مراتبُ سُمِّيَتْ ، أقداراً وأعظاماً على تزايد سدس  
في المقادير ، حتى يكونَ المقدارُ الأولُ ستَّة أمثال ما في السادس ،  
فوجدوا في القدر الأول خمسة عشر كوكباً وهي الزاهرة كالنسر  
الواقع والشعري<sup>(١)</sup> العبور ، وهو التير<sup>(٢)</sup> ، وناجد البراق والعيوق

(١) ب : الشفرا .

(٢) ب : البير .

وماشا كلها<sup>(١)</sup> من الزّاهرات ، وفي الثاني ، خمسة وأربعين كوكباً ، كالجاء والنسر الطائر والفرقد الكنير وسهم الأول وماشا كلها من أقدارها ، وفي الثالث مائتين وثمانية كواكب ، كراعي النّعائم وكفّتي الميزان وجنوبيّ الزّباني وماشا كلها ، وفي الرابع ، أربع مائة وأربعة وسبعين<sup>(٢)</sup> كالهقعة وماشا كلها ، وفي الخامس ، مائتين وسبعة عشر ، وفي السادس ، تسعة وأربعين كوكباً ، والحفّية [تسعة]<sup>(٣)</sup> كواكب تسمّى مُظَلِّمَةً ، وثلاثة أخرى غير معدودة<sup>(٤)</sup> من الجملة ، تسمّى الضّفيرة<sup>(٥)</sup> ، وخمس سخايات .

وحصروا<sup>(٦)</sup> هذه الكواكب في ثمانٍ وأربعين صورة من صور الحيوانات وغيرها ، منها في الشمال إحدى وعشرون صورة ، وفي المنطقة اثنتا عشرة صورة وهي البروج ، وفي الجنوب خمس عشرة صورة . ومن أراد الوقوف عليها ، فليطلبها في كتب الصور ومذكورات أيضاً في كتب الهيئة . قلت :

(١) ب : سالكها .

(٢) ي : أربع مائة وسبعين .

(٣) زيادة من ب .

(٤) ب : معدودة .

(٥) ب : الصغيرة .

(٦) ب : حصروا .

**القسم الثالث ليس بكواكب حقيقة ، بل مجازا . وهما القطبان  
الفاصلان (١) بين المشرق والمغرب . وهما نقطتان غير محسوستين من  
الفلك التاسع .**

أقول : القسم الثالث من الأقسام الثلاثة هي الأقطاب من  
كل فلك . وإنما ذكرت هنا القطبين أي المعهودين ، أعني<sup>(٢)</sup> قطبي  
العالم ، فالألف واللام فيها للعهد . والقطبان هما نقطتان غير  
متحركتين من الفلك التاسع ، لأن جميع الكرة تتحرك إلا نقطتي  
القطبين من [ كل ]<sup>(٣)</sup> فلك . والنقطة ما لا<sup>(٤)</sup> جزء لها . وإنما  
ذكرت القطبين في تقسيم الكواكب ، وليس<sup>(٥)</sup> منها ، بل تنبيهاً<sup>(٦)</sup>  
على إخراجهما من الكواكب لأن كثيراً من المعاملة<sup>(٧)</sup> وجمهور  
العوام يظنون أنها كوكبان . ومنهم من يجعل الجدّي القطب .  
تنبيه . ومن السرّ العجيب تقبيل الحديد المضروب بجزء من

(١) ب : الفاصلان .

(٢) ي ، ب : أغني .

(٣) زيادة من ب .

(٤) ب : بالا .

(٥) ب : لبسنا .

(٦) ب : بل ننسها .

(٧) ب : المعاملة .

حجر المغناطيس خطَّ نقطةَ القطب الشمالي . وذلك الجزء من الحجر يقابلُ خطَّ نقطة القطب الجنوبي ، إذا وضع الحجر على إبرة في حُقَّة . وقد امتُحِنَ .

فرع . اعلم أنَّ الحديدَ المضروبَ بحجر المغناطيس يقابلُ خطَّ نقطة القطب الشمالي إلا<sup>(١)</sup> أن يأتي القطبُ على سمتِ الرأسِ فرضاً ويتغيَّر . هذا ظني والله أعلم .

تنبيه . اعلم أنَّ حجر المغناطيس أجوده ما كان أسود مشوباً بحمرة . ومن عجيب شأن هذا الحجر ، أنَّه إذا أصابه رائحةُ الثوم أو البصل ، بطلَ فعله حتَّى يُنقَعَ في الخلِّ ، أو في دم تيس طري . وأيضاً إذا طلي المغناطيسُ بالزيت هربَ منه الحديدُ . فإذا نُقِعَ أَيْاماً في دم التيس الطري ، عادَ إلى حاله . وفي هذا الحجر منافعُ كثيرة . قلت :

تنبيه . الكواكب كلها مفرقة في كرات الأفلاك كالقصر في الخاتم وطلوعها وغروبها بدوران الكرات ، وليس حركاتها في الأفلاك كمشي الحوت في الماء .

أقول : إنَّ كلَّ كوكب من الكواكب مغرَّق في فلكه .

(١) ي : الى ، البديل من ب .

فالسبعة<sup>(١)</sup> السيّارة، سوى الشمس، مغرّقة في أفلاك تدويرها .  
والكوكب منها ، أي من كلّ واحد من الستة ، جرمٌ كرويٌّ مصمتٌ  
مركوزٌ في جرم فلك التدوير ، بحيثُ يماسُ سطحَ الكوكب [التدوير  
على نقطة مشتركة بين السطحين . وكذلك الكواكب]<sup>(٢)</sup> الثابتة  
مركوزة في فلك البروج ، وهو الثامن . وأمّا الشمس ، فهي أيضاً  
جرمٌ كرويٌّ مصمتٌ مركوزٌ<sup>(٣)</sup> في جرم الفلك الخارج المركز<sup>(٤)</sup>  
مغرّقة فيه ، بحيث يساوي قطرها ثخن<sup>(٥)</sup> الفلك ، ويماس سطحها  
سطحيه . وإنّما قلتُ طلوعها وغروبها بدوران الكرات ، تنبيهاً على  
الذي يظن<sup>(٦)</sup> أنّها تمشي في الأفلاك كمشي الحوت في الماء . وعند  
الحكماء لا يجوز ذلك ، لامتناع الخرق والالتئام على الأفلاك ، لسرعة  
الجريان . قلتُ :

(١) ب : فالسبه .

(٢) زيادة من ب .

(٣) ب : المركور .

(٤) ب : المركر .

(٥) ب : بحن .

(٦) ب : فظن .

## البَابُ الثَّانِي

### في تجزئة الدورة

أَقُولُ : أيَّ أَلْبَابِ الثَّانِي مِنْ أَلْكِتَابِ الْمَذْكُورِ فِي صِفَةِ تَجْزِئَةِ الدَّوْرَةِ . والدَّوْرَةُ هُنَا ، هِيَ الدَّائِرَةُ الْأَفْقِيَّةُ ، الْمَجْزَأَةُ بِثَلَاثِ مَائَةِ وَسْتَيْنِ جُزْءًا . وَالْجُزْءُ مِنْهَا دَرَجَةٌ عِنْدَ أَهْلِ الرُّصْدِ ، وَهُمْ الْفَلَاسِيَّةُونَ . قُلْتُ :

• اتَّفَقَ عُلَمَاءُ الْبَحْرِ عَلَى تَجْزِئَةِ الدَّوْرَةِ بِاثْنَيْنِ وَثَلَاثِينَ جُزْءًا •

أَقُولُ : اتَّفَقَ مُعَالِمَةُ الْبَحْرِ الْهِنْدِيِّ وَهُمْ الْعَرَبُ وَالْهَرَامِزَةُ وَأَهْلُ الْهِنْدِ وَالشُّوْلِيَّانُ وَالزُّنُوجُ ، وَكَذَا مُعَالِمَةُ الْغَرْبِ<sup>(١)</sup> كَالْمَغَارِبَةِ وَالْفَرَنْجِ وَالرُّومِيِّينَ عَلَى تَجْزِئَةِ الدَّوْرَةِ بِاثْنَيْنِ وَثَلَاثِينَ جُزْءًا . وَأَمَّا أَهْلُ الصِّينِ وَالْجَاوِيِّينَ ، وَأَهْلُ الْجُزُرِ الْجَنُوبِيَّاتِ<sup>(٢)</sup> ، فَجُزَّؤُوهَا

---

(١) ب : تجزئته .

(٢) ب : العرب .

(٣) ب : والجاويين وهم اهل الحدر الحوبيات .

بأربعة وعشرين جزءاً . وكذا [ أهل ] أرض العجم ، كخراسان وما يليها من العجم . قلت :

وسموا كل جزء منها خنا لمناسبة أخنان المركب وهي أجزاءه .  
وأضيف (١) كل لكوكبه المعروف ، فصارت اعلاما بالإضافة إليها .

أقول : وسموا ، أي معاملة البحر الهندي خاصة ، كل جزء [ منها ] (٢) ، أي من تلك الأجزاء ، خناً لأنَّ الحقَّة ، إذا جُلِّست (٣) في المركب كان كلُّ جزء من دائرة الحقَّة مقابلاً (٤) لحنٍّ من أخنان المركب . فلهذا سمي كلُّ جزء من الدائرة خناً (٥) .

فأضيف كلُّ حنٍّ لكوكبه المعروف عند المعاملة ، كالفرقاد والنَّعش والنَّاقة والعيوق والواقع واسماك والثريَّا والطائر والجوزاء والتير والإكليل والعقرب والحمارين وسهيل . وعند القدماء موضع سهيل المربعُ التحتي والسُّلبار . فصارت تلك الأجزاء ، وهي الأخنان ، أعلاماً بالإضافة إليها ، أي للكواكب المذكورة . وأمّا عند غير معاملة البحر الهندي ، فلمهم أسماء غير هذه . قلت :

(١) ب : واصيف .

(٢) زيادة من ب .

(٣) ب : حلت .

(٤) ب : مقابله .

(٥) ب : خناً من دائرة الحقَّة مقابل الحنٍّ من أخنان منها من دائرة خناً .

والكواكب المستعملة عند الجمهور في تجزئة الأخنان ليس طلوعها موافقا (١) للتجزئة حقيقة بل مجازا . وحقيقة الأجزاء في قسمة بيت الإبرة .

أقول : الكواكب المستعملة هي كواكب الأخنان المذكورة أولاً ، استعملها جمهور معاملة البحر الهندي ، زعماء أن كل كوكب يطلع من جزئه المعلوم من الدائرة ، وليس كذلك ، فلماذا قلت ليس طلوعها وغروبها موافقا للتجزئة (٢) حقيقة . وفعلهم لها يحتمل أمرين : أحدهما : استعملوها لكبر أجرامها وشهرة أسمائها ، والثاني : يمكن استعمالهم إياها لقلة معرفتهم بأبعاد الكواكب عن معدّل النهار شمالاً وجنوباً . ألا ترى أن سهيلاً شرقيّ الحمارين في الطلوع ، وهو عندهم غربي (٣) الحمارين . وهذا غلط . وأما على وضع القدماء ، لجعلهم موضع سهيل المربع التحتي ، فهو أحسن ، لأنّ المربع هو غربيّ الحمارين . ولم يكن أحد الكواكب المستعملة يطلع من خنّه سوى العيوق . فهذه الكواكب لا يُنتفعُ بطلوعها وغروبها للمجاري ، بل بأسمائها لتمييز (٤) الأجزاء بعضها

(١) في نص التحفة : ليست موافقة طلوعها .

(٢) ب : للتجربة .

(٣) ب : بشرقي .

(٤) ب : التمييز .

من بعض على ما تقدّم . وحقيقته قسمة الأجزاء بعضها من بعض على ما تقدّم ، وحقيقته قسمة الأجزاء في دائرة الحقة ، وتسمّى بيت الإبرة . قلتُ :

### فصل

أقول : أيّ هذا فصل معقود لبيان ما بين الأختان من الأصابع القياسية . قلتُ :

بين كل جزئين (١) ست أصابع ونصف وثلاثة أرباع نصف سدس أصابع قياساً .

أقول : أيّ بين كلّ خنّين ست أصابع (٢) ونصف وثلاثة أرباع نصف سدس إصبع (٣) لأنّ بين كلّ خنّين إحدى عشر درجة وربعاً ، وكلّ إصبع قياسيّة درجة وخمسة أسباع درجة ، لأنّ بين صعود الجاه وهبوطه سبع درج إلّا سبع درجة . هكذا قيل ، وعندنا هو أربع أصابع قياسيّة . فلهذا قلتُ في المتن : من أصابع قياسنا ، احترازاً عن إصبع الغير . قلتُ :

(١) في نص التحفة : خنّين .

(٢) ب : متر احابع .

(٣) ب : وثلاثا تفا ارباع نفوسد سراحع .

فتكون جملة الدورة مائتين وعشر أصابع عندنا .

أقول : أي تكون جملة الدورة ما بين الأخنان من الأصابع مائتين وعشر أصابع . وإنما قلتُ عندنا احترازاً من مذهب القدماء على ما سيأتي بيانه إن شاء الله تعالى . [قلتُ] <sup>(١)</sup> :

وعند القدماء بين كل خنين سبع أصابع فتكون الدورة مائتين وأربع وعشرين إصبعاً .

أقول : القدماء ، أي <sup>(٢)</sup> معاملة البحر الهندي ، لأنهم ذكروا في بعض كتبهم أن بين كل خنين سبع أصابع ، وبين كل منزلتين ثماني أصابع ، فيكون جملة الدورة عندهم مائتين وأربع وعشرين إصبعاً . قلت :

والأول أصح بدليل أن غاية الباشي أربع أصابع ومشهور عند أهل الفلك أن من صعود الجاه إلى هبوطه ست درج وستة أسباع درجة ، فصار كل أصبع درجة وخمسة أسباع درجة .

أقول : الأول مذهب المجريين من المتأخرين أصح من الآخر ، أي مذهب القدماء من المعاملة ، لأن مذهب المتأخرين مدلل بنهاية الباشي أربع أصابع ، ومذكور عند أهل الفلك ، وهم الذين اعتنوا <sup>(٣)</sup> برصد حركات الأفلاك بآلة الأسطرلابية وغيرها . وذكر

(١) زيادة من ب .

(٢) ي : أي قدماء . ب : أي القدماء .

(٣) ب : اغتنوا .

بعضهم أَنَّ بينَ غاية صعود الجاه وهبوطه سبعَ درج . وقال بعضهم بل فيها النقص ، وعبرَ بعضهم بأنَّها ستُ درج وست أسباع درجة . فعلى هذا أخذتُ ، فخصَّ كلَّ إصبع درجةً وخمسة أسباع درجة . ودليلُ آخر أنَّ للبلدان التي على سواحل البحر المعلوم قياسين ، إذا حسبتَ ارتفاعَ القطبِ فهنَّ من القياس ، وحسبتَ الأصابع درجاً على أَنَّ كلَّ إصبع بدرجة وخمسة أسباع ، يوافق عروضهن الموضوعة في الزيجات ، أو كتاب تقويم البلدان وغيرها من الكتب . وبين الكتب المذكورة اختلاف أيضاً في بعض البلدان دون بعض . قلت :

وكل درجة خمسة أزوام إلا ثلثاً .

أقولُ : أيُّ حصّة كلّ درجة من الأزوام خمسة أزوام إلا ثلثاً ، لأنَّ الإصبع ثمانية أزوام . وإنما ذكرت الدرجة أزواماً لأجل البلدان البحريّة المعلومة المسافة ما بينها من الأزوام ، فتردّ الأزوام درجاً ، لمعرفة الطول والعرض ، وكذا البلدان البرية المعلومة الطول والعرض ، فيعرف ما بينها أزواماً . وفي هذا العمل فائدة كبيرة . قلت :

ثم اعلم أن الإصبع على نوعين .

أقولُ : أيُّ الإصبع المضبوطة احترازاً من الإصبع المطلقة

التي هي أَلْبَنَان<sup>(١)</sup> المعروف ، وذلك يختلف باختلاف الناس ،  
وليس له ضبط . قلت :

نوع إصبع معاملة البحر ، وهي ربع ذبان<sup>(١)</sup> المعروف .

أقول : النوع الأول من الإصبع المضبوطة : إصبع معاملة  
البحر ، وهي ربع ذبان<sup>(٢)</sup> . والذبان<sup>(٣)</sup> هو أربع أصابع . وهو  
أساس قياسهم . فإذا قد صحَّ الذبان<sup>(٢)</sup> ، قصَّ باقي حَطَبَات<sup>(٣)</sup> القياس  
عليه من أعلى وأسفل . وقيدُ صحَّةِ الذبان أن يُقصَّ الذبانُ على  
قدره المعروف من الخنصر اليسرى ، ثمَّ يقاسُ به ما بين العيوق  
وذبانهُ عند استقلال الجبهة . فإذا ختم الذبان ما بين النجمين ، كان  
صحيحاً . قلتُ :

ونوع آخر إصبع أهل المساحة . اتفقوا أن الإصبع عندهم ست  
شعيرات معتدلات مضموم بطون بعضها الى بعض .

أقول : أي النوع الثاني من الإصبع المضبوط إصبع أهل  
المساحة ، فاتفقوا على أن كلَّ إصبعٍ عندهم ست شعيرات معتدلات

(١) ب : البيان . ي : الشبان .

(٢) ي : دبان التصويب من ب .

(٣) ب : خطبات القصبات .

مضموم بطون بعضها إلى بعض . فهذا ضبط إصبعهم . قلتُ :  
واختلفوا بالذراع والميل والفرسخ ، وليس لنا كلام في فنههم .  
أقولُ : اختلف القدماء والمتأخرون من أهل الساحة اختلافاً  
في اصطلاح الذراع والميل والفرسخ . فالذراع عند القدماء اثنتان  
وثلاثون إصبعاً . وعند المتأخرين أربع وعشرون إصبعاً . والميل  
عند القدماء ثلاثة آلاف ذراع ، وعند المتأخرين أربعة آلاف  
ذراع . والفرسخ عند القدماء ثلاثة آلاف ذراع ، وعند المتأخرين  
اثنا عشر ألفاً أي ذراع . وكل فرسخ بالاتفاق ثلاثة أميال . وأما  
الدرجة فهي عند بطليموس ستة وستون ميلاً وثلاثاً ميل ، وعند  
المتأخرين من الحكماء ستة وخمسون ميلاً وثلاثاً ميل . فالتفاوت  
عشرة أميال . والعمل على اصطلاح المتأخرين . قلتُ :

### فصل

أقولُ : وهذا الفصل معقود لبيان ما بين القطب والجاه  
والفرقد الكبير والميخ من الأصابع القياسية وما بين الجاه أيضاً  
والميخ والفرقد . قلتُ :

بين القطب والجاه إصبعاً ، وقيل فيهما النفس .

أقولُ : بين مدار الجاه ونقطة القطب إصبعاً لأن غاية

أَلْبَاشِيَّ فِي اسْتِقْلَالِ الْفَرَاغِ أَرْبَعَ أَصَابِعَ مَجْرَبَةً . وَإِنَّمَا قُلْتُ : وَقِيلَ  
فِيهَا النَّفْسُ ، أَيُّ فِي الْإِصْبَعَيْنِ لِأَنَّ عِنْدَ بَعْضِ الْمَعَالِمَةِ غَايَةَ أَلْبَاشِيَّ  
أَرْبَعَ أَصَابِعَ وَرَبْعَ . فَعَلَى هَذَا يَكُونُ بَيْنَ مَدَارِ الْجَاهِ وَنَقْطَةِ  
الْقُطْبِ إِصْبَعَانِ وَثَمَنٌ ، وَهُوَ النَّفْسُ . وَأَمَّا عِنْدَ الْقَدَمَاءِ مِنَ الْمَعَالِمَةِ  
فَإِنَّ غَايَةَ أَلْبَاشِيَّ سِتْ أَصَابِعَ ، وَعِنْدَ غَالِبِ أَهْلِ الْهِنْدِ وَالْهَرَامِزَةِ  
وَكَثِيرٍ مِنَ الْمَعَالِمَةِ مِنَ الْعَرَبِ وَالْعَجَمِ فِي زَمَانِنَا أَنَّ غَايَةَ أَلْبَاشِيَّ خَمْسَ  
وَلَيْسَ بِشَيْءٍ . وَالصَّحِيحُ الْأَوَّلُ . قُلْتُ :

• وَبَيْنَ الْقُطْبِ وَالرَّقْدِ [ الْكَبِيرِ ] ثَمَانِ أَصَابِعَ وَرَبْعَ .

أَقُولُ : بَيْنَ مَدَارِ الْفَرَقْدِ الْكَبِيرِ وَنَقْطَةِ الْقُطْبِ ثَمَانِ أَصَابِعَ  
لِأَنَّ الْقُطْبَ عَلَى مَدُورِ اثْنَتَا عَشْرَةَ إِصْبَعًا ، وَالْفَرَقْدَ الْكَبِيرَ ، إِذَا  
كَانَ تَحْتَ الْجَاهِ ، عِنْدَ اسْتِقْلَالِ الْبَطْنِ ، فَهُوَ تَحْتَ الْقُطْبِ بِالْقِيَاسِ  
لَا بِالْحَسِّ ، وَهُوَ حِينَئِذٍ أَرْبَعَ أَصَابِعَ ، فِيهَا الضِّيقُ عَلَى مَدُورِ مَجْرَبَةٍ .  
فَالْبَاقِي بَيْنَهُ وَبَيْنَ الْقُطْبِ هُوَ ثَمَانِ أَصَابِعَ . وَأَيْضًا أَنَّ الْفَرَقْدَيْنِ ، إِذَا  
اعْتَدَلَا فِي الْمَغِيبِ . فَهِيَ عَلَى مَدُورِ سَبْعِ أَصَابِعَ ، وَبَيْنَ الْاعْتِدَالَيْنِ ،  
أَيُّ اعْتِدَالِ الْفَرَقْدَيْنِ الشَّرْقِيِّ وَالْغَرْبِيِّ ، وَبَيْنَ الْقُطْبِ ، مِنَ الِارْتِفَاعِ  
وَالِانْحِطَاطِ خَمْسَ أَصَابِعَ وَمَا بَيْنَ الْاعْتِدَالَيْنِ ، وَفَوْقَ الْقُطْبِ ، وَتَحْتَ

الْقُطْب ، ثلاث أصابع . فالجملة ثمان أصابع من أي اعتدال كان .  
وهذا مجرب بالقياس لا يرده دافع . قلت :

وبين القطب والميخ ثمان أصابع وربيع .

أقول : وبين مدار نجم الميخ ونقطة القطب ثمان أصابع وربيع ،  
وإنما عرف ذلك بقياس ما بين الميخ والجاه ، وهو ست أصابع  
وربيع ، وأضيف عليه ما بين الجاه والقطب ، وهو إصبعان ، فكان  
ثماني أصابع وربعاً . قلت :

وبين الجاه والميخ ست أصابع وربيع .

أقول : دليله تجربة القياس بينهما [ لا غير ]<sup>(١)</sup> . قلت :

وبين الجاه والفرقد الكبير تسع أصابع وربيع .

أقول : وبين مدار الجاه والفرقد الكبير تسع أصابع وربيع .  
ودليلنا تجربة القياس بينهما لا غير . قلت<sup>(٢)</sup> :

هذا أصح من الذي في العمدة لأن هذا مجرب بآلة الجزء بخلاف  
آلة اليد ، فإنه يختلف باختلاف ارتفاع الكواكب بالضيق والنفس ،  
وليس آلة الجزء<sup>(٣)</sup> كذلك .

(١) زيادة من ب

(٢) ب : صح

(٣) ب : الحد

أقول : أي هذه الأصابع القياسية ، المذكورة بين القطب والكواكب ، أو بين الجاه والقطب والكواكب ، أصح من الذي ذكرته في كتابي العمدة ، لأن هذا مجرب بآلة الجزء ، والذي في العمدة بآلة اليد . والمراد من الآلة أي الآلة المقاس بها من قياس جزء<sup>(١)</sup> وقياس يد . وهي خطبات<sup>(٢)</sup> القياس . وقياس الجزء لا يختلف في كثرة ارتفاع الكوكب المقاس ، بخلاف قياس اليد فإنه يختلف . ولنصور مثلاً . إذا كنت في رأس الحد ، وكان كوكب من الكواكب بينه وبين الماء تسع أصابع ، عند استقلال الزباني ، فقسته بقياس الجزء تجده تسع أصابع ، ثم قسته في تلك الساعة بقياس اليد تجده كذلك أعني تسعاً بلا خلاف . ثم قست أيضاً في تلك الساعة بالقياسين المذكورين ، أعني قياس الجزء واليد ، ما بين الفرق الكبير والجاه ، فتجد [ما]<sup>(٣)</sup> بينها بقياس الجزء تسع أصابع وربع ، وبقياس اليد تسع أصابع ضيقة ، فظهر الخلل بين القياسين الآن . وسببه ارتفاع القياس . فالخلل في قياس اليد

(١) ب : حر

(٢) ب : خطبات

(٣) زيادة من ب

لأنَّ كلَّما رفعت أليد إلى فوق ارتخى الخيط الذي في أَلْقِيَّاس بسبب  
قرب الخطبة<sup>(١)</sup> إلى العين ، فيضيق أَلْقِيَّاس . فالقياس الذي ذكرته  
في العمدة مجرَّبٌ بقياس أليد ، فلماذا ذكرتُ هنا آلة الجزء وآلة  
أليد ، تنبيهاً للفرق بينهما والصحة لأَيُّهما . قلتُ :

---

(١) ب : الخطبة

## الْبَابُ الثَّالِثُ

### في الأزوام

أقولُ : أيُّ ألباب الثالث من الكتاب المذكور في بيان حدِّ الزَّام في العُرف والاصطلاح ، وما بين الأخنان من الأزوام على ما سيأتي بيانه . قلتُ :

الزَّام على قسمين عرفي واصطلاحي .

أقولُ : أيُّ الزَّام ينقسمُ قسمين أحدهما الزَّام العرفي ، وهو المعروف عند العامة بربع النهار أو الليل ، وهو ثلاث ساعات زمانية . والثاني الزَّام الاصطلاحي ، وهو الذي اصطلاحه معاملة البحر لضبط علومهم البحرية . قلتُ :

فالعرفي هو قطع جزء من ثمانية أجزاء من مسافة يوم بليله .

أقولُ : أيُّ هذا حدُّ الزَّام العرفي : هو مشيُ مركبٍ<sup>(١)</sup> بريحٍ غامزٍ معتدل ثنَّ يوم بليلته ، وهذا الزَّام لا يحسبُ به<sup>(٢)</sup> قطع

---

(١) ب : هو مشي لا قطع المسافات مركب .

(٢) ب : به بح .

المسافة الحقيقية ، بل تقريباً فلهذا كان عرفياً عند العامة استعمالاً  
كان أو فرضاً قلتُ :

والاصطلاحي هو قطع جزء من ثمانية أجزاء من مسافة ارتفاع  
كوكب أو انحطاطه إصبعاً [ بجريك ]<sup>(١)</sup> إليه أو عنه فرضاً واستعمالاً في  
الكواكب المشهورة أو غيرها .

أقولُ : أي وهذا حدُّ الزَّامِ الاصطلاحي : هو مِثْلُ مركب  
بأي ربح كان ، ضعيفاً كان أو قوياً ، جزءاً من ثمانية أجزاء من  
مسافة ارتفاع كوكب من الكواكب بجريك إليه ، إذا كنت قاصده  
وهو في صدر المركب ، أو انحطاطه ، إذا كان في العجز ، وأنت هارب  
عنه ، وذلك الارتفاع أو الانحطاط إصبع استعمالاً كان أو فرضاً .  
فالحاصل أنَّ الزَّامِ الاصطلاحي ، هو ثمن إصبع من الارتفاع أو  
الانحطاط من ارتفاع معلوم من أي كوكب كان من المشهورة  
بالمقياس ، مثل الجاه والفرقدين وانعش والسلبار وسهم الأول أو  
الحمارين والمربع أو غير المشهورة ، وهي كثيرة . وشرط الارتفاع  
والانحطاط شرط الكوكب المقاس من تقييد كل كوكب له أو  
مستقل<sup>(٢)</sup> أو يقاس في اعتدال مع كوكب آخر . قلتُ :

(١) زيادة من نص التحفة

(٢) ب : متقل

## فصل

أقول : وهذا فصلٌ معقودٌ لبيان ما بين الأخنان من الأزوام . قلتُ :

الأزوام الموضوعة بين الأحنان ، فهي عند معاملة البحر على ثلاثة مذاهب .  
أقول : أي الأزوام التي وضعها القدماء من معاملة البحر الهندي بين الأحنان لأجل الإغزار والإرقاق . وهذا أسُّ في هذا الفن . فهم في هذا الوضع على ثلاثة مذاهب . قلتُ :  
مذهب للعرب والهرامزة .

أقول : المذهب الأول من الثلاثة وضع العرب والهرامزة والجواشك ، أن من القطب للعيوق ما بين كلَّ خنٍّ زامان ، وبين العيوق والواقع أربعة أزوام ، وبين الواقع والسمك خمسة أزوام ، وبين السمك والثريا خمسة أزوام أيضاً ، وبين الثريا والطائر عشرة أزوام . وكذلك مقابلاتهم الجنوبية ، وترقاً القطب بثمانية أزوام . وتضاف الأزوام التي بين القطب والخن<sup>(١)</sup> على الثمانية ، يكونُ ترقياً لذلك الخن . قلتُ :  
ومذهب لأهل الهند .

(١) ب : الجزء

أَقُولُ : أي المذهب الثاني من الثلاثة وضع أهل الهند، وهم الجوزراتيون والكنكيون . فعندهم من القطب للواقع بين كل خنين زامان ، وبين الواقع والسماء أربعة أزوام ، وبين السماء والثريا [ ثمانية أزوام . وبين <sup>(١)</sup> الثريا والطائر ستة عشر زاماً ، وقيل غير ذلك . وكذلك مقابلاتهم الجنوبية ، وترفاً القطب ثمانية . وتضاف الأزوام التي بين الأخنان على الثمانية ، يكون ترفاً لذلك الحنّ المضاف إليه . قلت :

#### ومذهب للشوليان .

أَقُولُ : المذهب الثالث وضع الشوليان ، وهم أهل شول مندل ، لكن أشهر بلدانهم مدينة قايل وهي بلدة علمائهم . وقايل بندر مشهور من قديم ، في أرض كريكرة ومعبر <sup>(٢)</sup> . والشوليان هم معاملة تحت الريح . فعندهم من القطب إلى العيوق بين كل خنين زامان ، وبين العيوق والواقع ثلاثة أزوام ، [ وبين الواقع والسماء خمسة أزوام ] <sup>(١)</sup> ، وبين السماء والثريا ستة عشر زاماً ،

(١) زيادة من ب

(٢) ب : معيرة

وبين الثريا والطارث أزوام غير محصورة . وكذلك مقابلاتهم الجنوبية ، وترفاً القطب بثمانية ، وتضاف الأزوام التي بين الأخنان على ما تقدم . قلتُ :

ولكل وضع غير وضع الآخر (١) الا أنهم اتفقوا على أن من القطب الى العيوق بين كل خنين زامين .

أقولُ : أي لكل واحد من هؤلاء الطوائف الثلاث وضع غير وضع الآخر على ما تقدم بيانه من الاتفاق والاختلاف . ويلزم من اختلاف الترفات . قلتُ :

والحقيقة أنها ثمانية ، لكن ليست بالسوية بين الأخنان .

أقولُ : أي حقيقة الأزوام من القطب إلى العيوق أنها ثمانية صالحة من غير كسر ، لكنها ليست بالسوية بين الأخنان على ما اتفق عليه المعاملة ، بل إن من القطب إلى الفرقد زاماً وثلاثة أخماس زام ، وبين الفرقد والنعش زاماً وأربعة أخماس زام بالتقريب ، وبين النعش والناقة [زامين ، وبين الناقة] (٢) والعيوق زامين وثلاثة أخماس زام بالتقريب . الجملة ثمانية أزوام . ومن

(١) ب : الاجزا

(٢) زيادة من ب

أراد إقامة الدليل على هذا الوضع بأسهل عمل فليستخرجه من  
الرُّبْع المُجَيَّب. قلت :

ودليل بطلان صحتها أن من جرى تحت القطب ثمانية أزوام رفع إصبعاً  
من الجاه ، ومن جرى في خن الفرق حتى يرفع إصبعاً من الجاه ،  
فلا يرفعه إلا بأكثر جري من القطب لانحرافه عنه . وكذلك الجري  
في النعش والناقة والعيوق .

أقول : أي هذا دليل بطلان صحة سوية الأزوام ما بين  
الأخنان ، أعني من القطب إلى العيوق ، بدليل العقل ، بالجري في  
الأخنان ، مع رفع الجاه أو ما يقوم مقامه . اعلم أن من جرى  
ثمانية أزوام اصطلاحية تحت القطب رفع إصبعاً من الجاه ، ومن  
جرى في خن الفرق لم يرفع الجاه إصبعاً إلا بأكثر من ثمانية  
أزوام لانحرافه عن الجاه . وكذلك<sup>(١)</sup> من جرى في خن النعش أو  
الناقة أو العيوق ، فلا يرفع الجاه إصبعاً إلا بأكثر أزوام من  
صاحبه لكثرة الانحراف . والجري في الأخنان مع رفع الجاه ،  
هما أصل في هذا الفن ، لأن أصل الترفات ووضع الأزوام ما بين  
الأخنان مستخرج من الجري بكل خن مع رفع الجاه ليعرف به

(١) ب : ولذلك

الإغزار والإرقاق<sup>(١)</sup> عن البرور<sup>(٢)</sup> . وفي رفع الجاه وقع اختلاف بين المذاهب الثلاثة في الجري وهو الترفاً . ويلزم من [ اختلاف الترفاً ]<sup>(٣)</sup> اختلاف الأزوام بين الأخنان . فافهم . قلت :

فلنصور مثلين على قاعدة أزوامهم وترفاتهم •

أقول : فلنصور مثلين مُبْطِلَيْن لصحة السوية في جري الأخنان المذكورة على قاعدة ترفاتهم ووضع الأزوام ما بين الأخنان . فبهذين المثلين يظهر<sup>(٤)</sup> بطريق الجزم بطلان سوية الأزوام ما بين الأخنان . قلت :

ان مركبين أحدهما جرى في القطب ثمانية أزوام رفع إصبعاً من الجاه ، والمركب الآخر جرى في خن الفرق عشرة أزوام رفع إصبعاً من الجاه • مجموع جري المركبين ثمانية عشر زاماً •

أقول : أي هذا المثل الأول من المثلين المُبْطِلَيْن لصحة السوية . فإن مجموع ماجراه المركبان تحت القطب وخن الفرق ، بجري كل واحد منهما إصبعاً من الجاه ، وصار ما بين المركبين

(١) ب : الاعرار والأرفاق

(٢) ب : البردودي

(٣) زيادة من ب

(٤) ب : يطير

شرقاً وغرباً زامان . وأصل معرفة التَّرفَّات والأزوام ما بين  
الأخنان مستخرجٌ من الجري في الأخنان . [ورفع الجاه به .  
قلت<sup>(١)</sup> :

ومركبين آخرين ] جرى [ أحدهما في خن الناقة أربعة عشر زاما رفع  
اصبعا من الجاه ، والمركب الآخر جرى في العيوق ستة عشر زاما رفع  
اصبعا من الجاه . فمجموع الجريين ثلاثون زاما .

أقولُ : أي هذا المثل الثاني من المثليين المُبْطِلِينَ لصِحَّة السويَّة ،  
جري هذين المركبين في الحنَّين المذكورين يرفعُ كلُّ واحد منهما  
الجاه إصبعا ، وصار ما بين المركبين شرقاً وغرباً زامان ،  
ومجموع جري هذين المركبين ثلاثون زاماً . فكيفيَّة اختلاف  
مجموع الجريين يقتضي اختلاف ما بين المركبين الأولين والآخرين .  
وهذا دليلٌ مؤكَّد لا يردُّه دافع . قلتُ :

ومركبين آخرين ] جرى [ أحدهما في خن الناقة أربعة عشر زاما رفع  
اصبعا من الجاه ، والمركب الآخر جرى في العيوق ستة عشر زاما رفع  
اصبعا من الجاه . فمجموع الجريين ثلاثون زاما .

أقولُ : أي فكيف يكونُ ما بين القطب وخنُّ ألفرقد  
زامان . ومجموع جريهما ثمانية عشر زاماً . وكيف يكونُ أيضاً

(١) زيادة من ب

بينَ أَلْعَيُوقِ وَخَنِّ النَّاقَةِ زَامَانٌ ، وَمَجْمُوعُ جَرِيهَما ثَلَاثُونَ زَامَاً .  
وهذا شيء لا يقبله أَلْعَقْلُ ، لِأَنَّ ما كانَ أَكْثَرَ جَرِيًّا فَهُوَ أَكْثَرُ  
بَعْدًا . فَلِنَصُورٍ مِثْلًا فِي اخْتِلَافِ السُّوِيَّةِ فِي كَثْرَةِ الْجَرِيِّ وَقَلِّهِ .  
فَإِذَا ضَرَبْتَ دَائِرَةً فِي أَرْضٍ مُسْتَوِيَةٍ وَجَزَّأْتَ الدَّائِرَةَ اثْنِينَ وَثَلَاثِينَ  
جِزْءًا بِمُخَطُوطٍ مُسْتَقِيمَةٍ ، ثُمَّ إِنَّ شَخْصِينَ ، مَشَى أَحَدُهُما مِنْ مَرَكْزِ<sup>(١)</sup>  
الدَّائِرَةِ عَلَى خَطِّ أَلْقُطْبِ<sup>(٢)</sup> ثَمَانِيَةَ أَذْرَعٍ ، وَمَشَى الشَّخْصُ الثَّانِي مِنْ  
الْمَرَكْزِ<sup>(١)</sup> عَلَى خَطِّ خَنِّ أَلْفَرَقْدِ عَشْرَةَ أَذْرَعٍ ، ثُمَّ إِنَّ شَخْصِينَ آخَرِينَ  
مَشَى أَحَدُهُما مِنْ مَرَكْزِ الدَّائِرَةِ عَلَى خَطِّ خَنِّ أَلْعَيُوقِ سِتَّةَ عَشَرَ  
ذِرَاعًا ، وَمَشَى الْآخَرُ مِنَ الْمَرَكْزِ عَلَى خَطِّ خَنِّ النَّاقَةِ أَرْبَعَةَ عَشَرَ  
ذِرَاعًا ، فَهَلْ يَتَصَوَّرُ فِي أَلْعَقْلِ أَنْ يَكُونَ ما بَيْنَ الشَّخْصِينَ الْأَوَّلِينَ<sup>(٣)</sup>  
مِنَ الْأَذْرَعِ مِثْلَ ما بَيْنَ الشَّخْصِينَ الْآخَرِينَ . فَهَذَا مُحَالٌ . وَهَذَا  
مَعْنَى قَوْلِي فِيْهَذَا دَلِيلٌ مُؤَكَّدٌ . قُلْتُ :

وَأَمَّا مِنَ الْعَيُوقِ إِلَى نَقْطَةِ الْمَشْرِقِ ، فَهَمَّ فِيهِ مُخْتَلِفُونَ عَلَى مَذَاهِبِهِمُ  
الْمَشْهُورَةِ . فَكُلُّ لَهُ اصْطِلَاحٌ مِنْ اجْتِهَادٍ .

(١) ب : مَرَكَب

(٢) ب : الْقَلْب

(٣) ب : زِيَادَةُ : الشَّخْصِينَ فَكَيْفَ يَتَصَوَّرُ الْأَوَّلِينَ

أقول : أيّ أمّا من خنّ ألعثوق إلى نقطة المشرق ما بين كلّ  
خنّين من الأزوام ، فهم ، أيّ معاملة البحر الهندي ، فيه مختلفون  
على ما تقدّم بيانه . واختلافهم في الاجتهاد ، والاجتهاد في هذا  
الفنّ من ثلاثة أشياء : إمّا من الجري في الأختان ورفع الجاه به ،  
وهذا أصل اجتهاد القدماء من العرب وأهل الهند ، وعليه المتأخرون  
منهم وليس بشديد ، وإمّا أن يكون أصل الاجتهاد من حساب  
المربع ، وعليه الشوليان ، ويقال إنّ اختراع التومتي<sup>(١)</sup> وهو رجل  
أستاذ من الشوليان ، وهو تقريب ، وإمّا أن يكون أصل  
الاجتهاد من ربع الدائرة<sup>(٢)</sup> : ولم يستدلّ به أحد من معاملة البحر ،  
وهذا أعلى الاجتهادات وأصحّها ، وهو مذهبي لأنّه أصل ثابت  
لا يدخله خلل . فكلّ طائفة من المعاملة المذكورين اصطلاح وضعوا  
على ما تقدّم في المذاهب الثلاثة . قلت :

وكذا الترفات (انها ) غير صحيحة .

أقول : أيّ وكذا الترفّات التي وضعها القدماء على قاعد

(١) ب : التومني

(٢) ب : الديرة

أزوامهم المضافة إلى تَرَفًّا أَلْقَبَ غير صحيحة أيضاً ، على ماسيأتي<sup>(١)</sup>  
دليلُ بطلان صحتها . قلتُ :  
ودليل بطلان صحتها .

أقولُ : أيّ وهذا الدليل [دليل]<sup>(٢)</sup> عقلي ، وهو هذا المثال .  
قلتُ :

ان مركبا مغزرا على صوقره [جاه ثمان] (٣) بستة عشر زاما ، واراد  
الركب قرب البر لضرورة ، متعين في مغيب العيوق لمناصفته بين  
طرفي الديرة .

أقولُ : أيّ من كان مُغْزِراً على صوقره بأزوام وأراد، قربَ  
أَلْبَرَّ لضرورة ، فقد تَقَرَّرَ<sup>(٤)</sup> قربُ أَلْبَرِّ في هذا الموضع في مغيب  
أَلْعِيُوق لأنّه متوسط بين طرفي ديرة ذلك أَلْبَرِّ . ولكلّ ديرة  
طرفان ، أحدهما شماليّ ، والآخر جنوبيّ فالطرف الشماليّ لهذه الديرة  
مطلع أَلْعِيُوق ، وطرفها الجنوبيّ مغيب أَلْعَقْرَب ، فصار مغيب  
أَلْعِيُوق متوسطاً ما بين الطرفين قليلاً . فلهذا قلتُ متعين لهذا  
المعنى . [قلت]<sup>(٢)</sup> :

(١) ب : سماي

(٢) زيادة من ب

(٣) زيادة من نص التحفة

(٤) كلمات غير معجمة بعيدة عن سياق النص

ولا يلحق البر الا بجري ترفا لجاه تسع ، وترفا العيوق ستة عشر  
زاما على وضعهم .

أقول : أي ولا يلحق الجاري في مغيب العيوق ، المُغزِر على  
صوقره ستة عشر زاماً ، أَلْبَرُ الْقَرِيبُ على وضع أزوامهم في الترفات  
وما بين الأُخنان ، إلا إذا جرى في مغيب العيوق ترفاً لجاه تسع  
لأنَّ الدِّيرة مطلع العيوق والمجرى<sup>(١)</sup> مغيب العيوق ، [ومن مطلع  
العيوق]<sup>(٢)</sup> لمغيبه ستة عشر زاماً فرق بها على مدركة ، وكان  
قطع المركب على صدره ستة عشر زاماً ، لأنَّه جرى ترفاً في  
العيوق من جاه ثمان لجاه تسع . قلتُ :

ومن جرى في المغيب الاصلي ستة عشر زاما اخذ البر ، فكيف  
يكون البر [ هنا ] بالسوية في جري البعيد والقريب .

أقول : أي فكيف يتصور سوية قرب أَلْبَرُ في خنَّ البعيد عن  
أَلْبَرُ ، الذي هو الطائر ، لمغيب العيوق ، الذي هو قريب أَلْبَرُ ، بل الطائر  
بمنزلة القطب في قرب أَلْبَرُ لانحراف كلِّ منهما عن مغيب العيوق  
أربعة أخنان ، ولأنَّ كلَّ واحد منهما ، بينه وبين طرفي الدِّيرة  
أربعة أخنان . فيكونُ قربُ أَلْبَرُ فيهما بالسوية . ألا ترى من

(١) ب : الجري

(٢) زيادة من ب

جرى في قطب الجاه، لأخذ البر، وهو مغزُرٌ على صوقره ستة عشر زاماً، يأخذُ صيره، وهي جاه عشر، فيكون قطع المركب على صدره ستة عشر زاماً، لأنَّه تَرِفًا<sup>(١)</sup> في القطب، فكان مواسياً لحن الطائر في قرب البر. فما بعد هذا دليل. فتعين الفساد في تَرِفًا العيوق. فينبغي أن يكون تَرِفًا العيوق أقل من ستة عشر زاماً، والأصح أنه اثنا عشر زاماً بالتقريب. قلت:

وأيضاً دليل ثان أن مركباً مغزراً على دابول بأحد وعشرين زاماً، وأراد المركب قرب البر، فالتقرب متعين في مطلع السماء لتوسطه بين طرفي الديرة. ولا يلحق البر في السماء إلا بجري ترفاً لجاء تسع على وضع أزوامهم وترفاً السماء بخمسة وعشرين زاماً.

أقول: أي وهذا دليل ثان على بطلان تَرِفًا خن السماء على ما بينته في المتن من الإغزار<sup>(٢)</sup> على دابول والإرقاق<sup>(٣)</sup> على مهائم بجري خن السماء، لتوسطه بين طرفي الديرة، على ما تقدم بيانه، وقطع الأزوام به على الصدر وهو خمسة وعشرون زاماً. وهذا مناف<sup>(٤)</sup> للصحة لبعيد القريب وقرب البعيد. وهذا من المحالات. وفي هذا الدليل بطلان تَرِفًا العيوق. [فينبغي أن يكون تَرِفًا

(١) ب : ترفتين

(٢) ب : الأعذار

(٣) ب : الأرفق

(٤) ب : منها ف .

الْعِثُوقُ أَقَلُّ مِنْ سِتَّةِ عَشَرَ زَامًا ، وَالْأَصْحُ أَنَّهُ<sup>(١)</sup> أَيْضًا عَلَى مَا سَيَأْتِي  
بَيَانَهُ ، إِنْ شَاءَ اللَّهُ تَعَالَى . قُلْتُ :

وَمِنْ جَرَى فِي الْمَطْلَعِ الْأَصْلِيِّ أَحَدًا وَعِشْرِينَ زَامًا أَخَذَ الْبَرَّ ، فَكَيْفَ  
يَكُونُ الْبَرُّ الْقَرِيبَ بَعِيدًا وَالْبَعْدَ قَرِيبًا وَذَلِكَ لِفَسَادِ التَّرْفَا .

أَقُولُ : أَيْ كَيْفَ يَكُونُ تَرْفَا السَّمَاءِ صَحِيحًا ، وَالَّذِي جَرَى  
فِي خَنْ الطَّائِرِ أَحَدًا وَعِشْرِينَ زَامًا ، أَخَذَ الْبَرَّ ، وَفِي السَّمَاءِ لَمْ يَأْخُذْ  
الْبَرُّ إِلَّا فِي خَمْسَةِ وَعِشْرِينَ زَامًا . فَبِخَنْ الْبَعِيدِ عَنِ الْبَرِّ<sup>(٢)</sup> ، وَهُوَ  
الطَّائِرُ ، كَانَ قَرِيبًا ، وَفِي خَنْ الْقَرِيبِ عَنِ الْبَرِّ ، وَهُوَ مَطْلَعُ السَّمَاءِ ،  
كَانَ بَعِيدًا . وَهَذَا فِسَادُ ظَاهِرٍ<sup>(٣)</sup> فِي تَرْفَا السَّمَاءِ . وَيَنْبَغِي أَنْ  
يَكُونَ تَرْفَا السَّمَاءِ أَقَلُّ مِنْ أَحَدٍ وَعِشْرِينَ زَامًا . وَالْأَصْحُ أَنَّ  
تَرْفَا السَّمَاءِ عِشْرُونَ زَامًا . وَمِمَّا يَدُلُّ عَلَى فِسَادِ الْعِثُوقِ فِي هَذِهِ  
الْحَالَةِ أَيْضًا ، يَنْبَغِي الْعِثُوقُ أَنْ يَكُونَ فِي هَذِهِ الْحَالَةِ بَيْنَهُ وَبَيْنَ  
الْبَرِّ أَحَدًا وَعِشْرُونَ زَامًا ، كَمَثَلِ الطَّائِرِ لِأَنَّ السَّمَاءَ مَتَوَسِّطٌ بَيْنَهُمَا  
وَلَمْ يُوَافَقْ<sup>(٤)</sup> ذَلِكَ عَلَى وَضْعِهِمْ . أَلَا تَرَى<sup>(٥)</sup> مِنْ جَرَى فِي مَطْلَعِ

(١) زيادة من ب

(٢) ب : عن البيت

(٣) ب : ظاهر في فساد

(٤) ب : يرافق

(٥) ب : لا ترى

العيوق، والديرة مغيب النعش، فمن العيوق لمغيب النعش، اثنا عشر زاماً، رق بها على جاه تسع، مائيم، بقيت<sup>(١)</sup> تسعة أزوام ترفاً إلا ربعا، أخذ جاه عشر إلا ربعا جنوب دمن<sup>(٢)</sup>، والذي قطع المركب على صدره من الأزوام ترفتين إلا ربعا في العيوق بثمانية وعشرين زاماً، مثل الطائر، فظهر الفساد في ترفاً العيوق والسمك، بل الصحيح أن ترفاً العيوق باثني عشر زاماً على ما تقدم، فيكون ترفتين إلا ربعا بأحد وعشرين زاماً، فكان الآن موافقاً للطائر. واعلم أن الصحيح لا يوافق الفساد، ولا الفاسد يوافق الصحيح. قلت:

والأزوام بين الاخنان أيضا .

أقول: أي يلزم الفساد للأزوام الموضوعة بين غالب الأخنان لفساد الترفات. ويلزم من صحة الترفات صحة الأزوام بين الأخنان، لأن الترفات مقدمة أولى، ورفع الجاه بها مقدمة ثانية، والأزوام بين الأخنان نتيج. فبصحة الأبوين يصح الولد، فإن

(١) ب : مغيب

(٢) زيادة من ب

كان المقدمتان قطعيتين ، فالنتيج قطعي ، وإن كانتا ظنيتين فالنتيج ظني<sup>(١)</sup> . قلتُ :

وانما ذكرت العيوق والسماك ولم أذكر الناقة وما يليها<sup>(٢)</sup> الى القطب لأن الفساد ظاهر في العيوق ما يليه الى نقطة المشرق .

أقولُ : أي وإنما ذكرت تمثيلات بطلان صحة ترفاً العيوق والسماك ، ولم أذكر ترفاً الواقع والثريا ، وهما غير صحيحين استغناء بالأولين ، ولأنّ الواقع والثريا تبع للعيوق والسماك ، والتبع يلتزم بالمتبوع بالصحة والفساد . وإنما قلتُ في المتن ولم أذكر الناقة وما يليها ، أي إلى القطب ، لأنّ فساد ترفاتها لا تخرجها الطريق المتقدمة كما أخرجت العيوق والسماك ، بل تعرف صحة ترفاتها وفسادها بطريق أخرى ، على ما يأتي بيانه ، إن شاء الله تعالى . قاتُ :

ولم يكن ظاهراً في الناقة وما يليها الى القطب ، بل فسادها خفي .

أقول أي لم يكن فساد ترفاً الناقة وما يليها إلى القطب ظاهراً بجري ترفاتها وبجري المطلع الأصلي أو المغيب خاصة ، كما ظهر في

---

(١) ب : اظني

(٢) ب : بينها

الْعِثْقُ وما يليه إلى نقطة المشرق . أَلَا تَرَى أَنَّ مَنْ كَانَ مُغْزِرًا  
عَلَى سَاجِرٍ ، جَاهِ سَبْعٍ ، ثَمَانِيَةَ عَشْرَ زَامًا ، وَأَرَادَ الْمُغْزِرُ قَرَبَ الْبَرِّ ،  
فَالْقَرَبُ فِي مَغِيبِ النَّاقَةِ ، لِأَنَّ الدَّيْرَةَ مِنْ فَرْتِكَ لْخُورِيَا مُطْلَعِ الْوَاقِعِ  
عَلَى الْقَوْلِ الْأَصَحِّ . فَصَاحِبُ النَّاقَةِ عَلَى هَذِهِ الْمَثَابَةِ يَأْخُذُ خُورِيَا  
عَلَى رَضْعِ أَزْوَاجِهِمْ ، فَيَكُونُ قَطْعُ الْمَرْكَبِ عَلَى صَدْرِهِ إِلَى الْبَرِّ  
تَرِفًا فِي النَّاقَةِ وَهُوَ أَرْبَعَةَ عَشْرَ زَامًا . وَمَنْ جَرَى فِي الْمَغِيبِ  
الْأَصْلِيِّ لَا يَلْحَقُ الْبَرَّ [إِلَّا<sup>(١)</sup>] بَعْدَ ثَمَانِيَةِ عَشْرَ زَامًا . فَهَذَا ظَاهِرُ  
الصَّحَّةِ بِالدَّلِيلِ الْمُتَقَدِّمِ . وَكَذَلِكَ النِّعْشُ وَالْفَرْقَدُ . وَالصَّحِيحُ أَنَّهَا  
فَاسِدَةٌ أَيْضًا ، لَكِنْ لَا يَظْهَرُ فَسَادُهَا بِهَذَا الدَّلِيلِ ، أَعْنِي بِجَرَى تَرِفًا  
لِلْخَنِّ الَّذِي هُوَ أَقْرَبُ إِلَى الْبَرِّ ، وَبِجَرَى الْمَطْلَعِ الْأَصْلِيِّ أَوْ الْمَغِيبِ ،  
وَلِهَذَا قُلْتُ فِي الْمَتْنِ ، بَلْ فَسَادُهَا خَفِيٌّ ، أَيُّ عَلَى الَّذِي لَمْ يَعْرِفْ فَسَادَ  
التَّرِفَاتِ إِلَّا بِهَذَا الدَّلِيلِ . وَمَنْ أَرَادَ مَعْرِفَةَ فَسَادِهَا ، فَلْيَهْتَمَّ بِهَا  
بِالْجُرَى فِي الْخَنِّ الَّذِي هُوَ أَقْرَبُ إِلَى الْبَرِّ وَبِالْخَنَيْنِ الَّذِينَ يَكْتَنِفَاهُ<sup>(٢)</sup> ،  
فَيَكُونُ هُوَ أَقْلَ مِنْهَا أَزْوَاجًا . وَيَعْرِفُ أَيْضًا صَحَّةَ تَرِفَا الْخَنَيْنِ  
بِاسْتَوَائِهِمَا فِي الْكَثْرَةِ عَلَيْهِ . قُلْتُ :

(١) زيادة من ب

(٢) ب : بكفاه

وأما وضع أزوامي التي وضعتها في كتابي المنهاج ، فهو أقرب للصواب [ وأسهل للحساب ] (١) من وضعهم •

أقول : أي وأما وضعي من الأزوام في الترفّات وما بين الأخنان آتي وضعتها في كتابي المسمّى بالمنهاج ألفاخر في علم البحر الزاخر ، فهو أقرب للصحة من وضعهم المتقدم ذكره ، وإنّما عدلت من الصحة إلى أقرب منها من طرق كثيرة: الأولى أنّ في الصحة كسوراً دقيقة في الترفّات وفي الأزوام ما بين الأخنان ، فتصعبُ على الحاسب ، والثانية لو قدرنا أنّا حسبنا تلك الكسور الدقيقة من الأزوام لم نأمن الخلل من جهة الديرة ، لأنّ الغالب عليها التقريبُ ، والثالثة القياس لا يخرجُ لنا الكسور الدقيقة، لأنّ الإصبع بثمانية أزوام في ترفّا القطب خلا باقي (٢) الترفّات ، فالزّام ثمن إصبع ، وهو نهاية إخراج القياس . فإذا كان الكسرُ خمسَ زام فيكون بخمس ثمن إصبع ، وهذا شيء لا يتصور في قياس أهل البحر ، والرابعة المجرى لا يتصور أن يكون المركبُ في البحر

(١) زيادة من نص التحفة

(٢) ب : خلا باقي

على خطأ واحد مستقيم من أَلْبَرِّ إلى أَلْبَرِّ حتى أَمَحَّ تلك الكسور<sup>(١)</sup>.  
فلهذه الطرق عدلت إلى التقريب ، ووضعني في كتابي المذكور أصح  
من وضعهم . قلتُ ؛

من وجهين أحدهما عقلي والآخر تجريبي ، وهما الاصلان في هذا الفن .  
أقول : أي وضعي أقرب للصحة من وضعهم من وجهين أحدهما  
عقلي ، ووجه العقل يتمحور ترفاته بجري ترفا الحنّ القريب إلى  
أَلْبَرِّ ، وبجري المطلع الأصلي أو المغيّب ، فتجده أقرب للصحة من  
وضعهم . وأمّا الأزوام ما بين الأخنان فمن أَلْعِيُوق إلى أَلْقُطَب  
وافقتُ فيه وضعهم لأجل سهولة الحساب ، من صعوبة الكسور  
الدقيقة ، ومن أَلْعِيُوق إلى نقطة المشرق ، فأخذت ما قرب من  
الصحة ، ودليلي فيه من ربع الدائرة وهو دليل عقلي . والوجه  
الثاني التجريبي فوجود في التجريب . ألا ترى أنّ في حسابهم أنّ  
من مدور في مغيّب الجوزاء يأخذ الشحر<sup>(٢)</sup> ، وفي التجريب يأخذ  
مطوق وما حولها . وهذا مجرب عند ضبط المجري . وأمّا

(١) ي : الصور . البديل من ب

(٢) ب : النجد

المجرى المخيط<sup>(١)</sup> فلا يؤخذ به . وأيضاً أنَّ عندهم من مدور في  
مغيب الإكليل ، يجيء بينه وبين مامي سقطرى ثمانية أزوام . وفي  
التجريب الحقيقي يجيء عشرين زاماً فصاعداً . فإذا امتحنت حسايي  
وجدته موافقاً للتجربة والعقل . والله الهادي . قلتُ :

---

(١) ب : المحيط

## الْبَابُ الرَّابِعُ

في الديرة

أَقُولُ : أَيُّ الْبَابِ الرَّابِعِ مِنْ الْكِتَابِ الْمَذْكُورِ فِي بَيَانِ أَصُولِ  
الدَّيْرِ وَقِيَاسِهِنَّ<sup>(١)</sup> . قُلْتُ :

الدَّيْرَةُ عَلَى قِسْمَيْنِ .

أَقُولُ : أَيُّ تَنْقَسِمُ الدَّيْرُ أَوَّلًا إِلَى قِسْمَيْنِ عَلَى مَا سَيَأْتِي بَيَانُ  
الانقسام . قُلْتُ :

دَيْرَةٌ مَلَّةٌ .

أَقُولُ : أَحَدُ الْقِسْمَيْنِ مِنَ الدَّيْرِ دَيْرَةُ الْمَلَّةِ ، أَيُّ الْبُرُورِ الْمَلِيَّةِ  
وَالْجُزْرِ الْكِبَارِ الْبَحْرِيَّةِ وَهِيَ الْأَصْلُ . وَلِذَلِكَ قَدَّمْتُهَا عَلَى اخْتِهَا  
أَيُّ الْمَطْلُوقِ . قُلْتُ :

وديرة مطلق .

أَقُولُ : الْقِسْمُ الثَّانِي مِنَ الدَّيْرِ دَيْرَةُ الْمَطْلُوقِ ، وَإِنَّمَا اتَّخَذَ الْمَطْلُوقُ

---

(١) ب : و تقاس

ديرةً لانقطاع بعض البرور والجزر عن بعض برور أخرى .  
فالمطلق يصل ما بين المنقطعين ، فقام مقام الديرة الأصلية في  
الإغزار<sup>(١)</sup> والإرقاق عليه ، فلهذا كان ديرةً . قلتُ :

وكل منهما اما حقيقية أو مجازية، فالحقيقية هي المجرى في احد  
الاختان او كسره مواز لذلك البر لو اخذ غيره لاختلفت الموازة .

أقول : أي كل من أحد الديرتين إما حقيقية أو مجازية .  
فالحقيقية هي الخطُّ الحادث من جري خنٍّ أو كسره مواز لذلك  
البرِّ ، لو أخذ غير ذلك الخنُّ أو الكسر ، لاختلفت الموازة تحديداً<sup>(٢)</sup> .  
والديرةُ المجازية هي الخطُّ الموازي لذلك البرِّ على التقريب لا  
التحديد<sup>(٣)</sup> . قلتُ :

والغالب على الدير المجاز خصوصاً البرور الطويلة مع اتحاد ديرهم .

أقولُ : أي أغلب على الدير التقريب . وسببُ ذلك ، لأنَّ  
البرور لا تخلو من رؤوس طالعة وبطون نازلة ، خصوصاً البرور  
الطويلة مع اتحاد الديرة ، فيكون الأغلب عليها التقريبُ . قلتُ :

---

(١) ب : الاعزار

(٢) ب : تجديداً

(٣) ب : التجديد

واللدير آفات تفسدها .

أقول : أي للدير اصابة آفات تفسدها ، وتخرجها من الصحة  
للفساد . والآفات المفسدة خمس . قلت :

الآفة الأولى اذا كنت تجري بالديرة والموجه عولي والقلع بالفيش ،  
فترتمي للبر .

أقول : الآفة الأولى من مفسدات الدير موجة العولي ، وهي  
الموجة البحرية ، التي تأتي من عرض المركب في مجارة<sup>(١)</sup> البرور  
بأي بر كان . ومع ذلك القلع بالفيش ، فترتمي للبر لقلة المشي<sup>(٢)</sup> ،  
ولا يكون المركب قاطعاً على صدره ، بل يحتال للبر ، خصوصاً إذا  
كان الريح شواراً ، وكان المركب ثقيلاً ، فلا يملك البر فكن  
على حذر . قلت :

الآفة الثانية غفلة صاحب الدرك عن ضبط المجرى وتهاون به .

أقول : الآفة الثانية من مفسدات الدير غفلة صاحب الدرك ،  
وهو المعلم ، عن ضبط المجرى . وذلك إما لكثرة النوم ، أو لقلة  
الطلبة على صاحب السكّان ، ويكون ذلك منه ، إما تهاوناً أو  
عدم معرفة . ويلزم المعلم ضبط المجرى في الديرة والأماكن

(١) ب : مجازات

(٢) ب : المي

الضيقة ، كبحر الكبير ، وفي مجرى الغيوم ، كالداماني ، لمن يريد  
جوزرات من عدن أو غيرها ، وتحت الريح أيضاً ، لمن يريد بنجاله  
بعد فولته سيلان . فالغفلة عن المجرى في هذه المواضع تؤدي إلى  
التعب أو العطب . قلتُ :

الآفة الثالثة المد اذا كان بحرياً أو برياً أو يميناً أو يساراً (١) في ديرة  
المطلق .

أقولُ : الآفة الثالثة من مفسدات الدّير ، المدُّ إذا كان بحرياً  
أو برياً عن ديرة ألبر . فإنه إمّا قرب للبرِّ أو بعد عنه ، أو كان  
المدُّ يميناً أو يساراً في ديرة المطلق ، فإنه يفسدُ المطلق ، ويرمي  
جاريه إمّا في اليمين أو اليسار عن حكم المطلق أي موضع المجرب  
قلتُ :

الآفة الرابعة خلل الدائرة [أو خلل] (٢) من تجليس (٣) الحقّة او من  
علامات المجرى .

أقولُ : الآفة الرابعة من مفسدات الدّير خلل تقبيل الدائرة  
ألقطب ، وهي التي تقابل في بعض الساعات دون بعض ، وهذا قد

(١) ب : شمالاً

(٢) زيادة من ب

(٣) ب : تحليل

يكونُ من سبب ثقل في الدائرة أو لبطلان تبيته<sup>(١)</sup> أي الكواكب  
أو قد لها زمانٌ من ضرب المغناطيس، أو حصل عليها بردٌ،  
فيحدث الخلل في التقبيل، وقد شيء من الدوائر يقابلن مغيب  
ألفرقد. ويحصل الخلل أيضاً من فساد تجليس الحقّة أو فساد علامات  
المجرى لاختلافه في الليل والنهار. وهذا كله من قلة معرفة  
صاحب الدرك. قلتُ :

الآفة الخامسة أخذ الديرة والجري بها من قرب البر .

أقولُ : الآفة الخامسة من مفسدات الدير أخذ الديرة والجري  
بها في غير موضع أخذها<sup>(٢)</sup> لقرب البرّ ، فتطلع عليك رؤوس  
البرور ولا تتخلص من البرّ ، فلا تكونُ الدير صالحة . واعلم  
أنَّ أخذ الديرة والجري بها ، فله<sup>(٣)</sup> شروط . أمّا القدماء فقد قيّدوا  
أخذ الديرة والجري بها بأربعة أزوام . قلتُ :

وقيد أخذ الديرة والجري بها من بر ذي بطون<sup>(٤)</sup> ورؤوس خارجة  
في البحر أربعة أزوام ومن غيره ثلاثة أزوام وزمان أو اقل [أو أكثر]<sup>(٥)</sup>  
كبير جوزدات . هذا في دير المل [في بر الهند]<sup>(٥)</sup>

(١) ب : فتنها

(٢) ب : احدها

(٣) ب : قد له .

(٤) في نص التحفة : غيب

(٥) زيادة من نص التحفة

أقول : أي قيد أخذ الديرة ، أي الجري بها ، من الموضع الذي يستحق الجري بها منه . وهذا الموضع مختلف<sup>(١)</sup> لاختلاف البرور . فالقدماء عندهم موضع أخذ الديرة أربعة أزوام من البر . وهذا القيد غير صحيح ، لأن بعض البرور ، إذا كان بينك وبين البر زامان ، لم تر البر ، وشرط ديرة البر رؤياه . وفي بعضها ثلاثة وفي بعضها أربعة . والصحيح على ما ذكرت ، أن البر إذا كان ذا بطون ورؤوس خارجة في البحر ، فوضع أخذ الديرة والجري بها أربعة أزوام ، وإن لم يكن كذلك ، بثلاثة أزوام وزامين ، كبر جوزرات وبر السومال من الامرار ، وسافل وغيرهما من البرور . قلت :

(١) ب : فاختلف

# الباب الخامس

## في القياس

أقول : أي أبواب الخامس من الكتاب المذكور في بيان صفة  
القياس وتعلقاته . قلت :

القياس في اصطلاح أهل البحر هو ارتفاع الكواكب أو انحطاطه  
الى الأفق .

أقول : أي القياس في اصطلاح معاملة البحر الهندي هو  
ارتفاع الكواكب المقاس عن الأفق من الأصابع إلى انحطاطه إليه  
من ارتفاع معلوم . وقياس أهل البحر من إصبع إلى اثني عشر  
أصبعاً . هذا هو المشهور عند المعاملة . ولم يكن [لهم] <sup>(١)</sup> قياس  
أكثر من ذلك . وأنا قد عممته في قياس الجزر إلى أربع وعشرين  
إصبعاً . قلت :

أصحّه ما كان قطبياً وأضعفه ما كان شقاقاً .

---

(١) زيادة من ب

أقول : أيّ أصحّ القياس ، إذا كان النجمُ المقاس تحتَ القطب أو فوقه وقت القياس . وسببُ صحّته أنّه في ذلك الوقت يسفّ<sup>(١)</sup> ، لا زيادة فيه ولا نقصان ، كقياس الجاه عند استقلال الصّرفة إلى استقلال السماك الأعزل لا زيادة فيه ولا نقصان في قياس أهل البحر ، وكالسّلبار عند قياسه ، وسهم الأول والمربّع التّحتيّ والحمادين عند قياسهما وغيرهم من القياسات ، بخلاف قياس الشقاكات ، فإنّها غيرُ صحيحة لسرعة جريها ، وذلك إذا قست كوكباً في الطلوع أو الغروب بتقييد كوكب . قلتُ :  
وصحة القياس مشروطة بأمور .

أقول : لا يصحّ القياس على رؤوسه المشهورة في المناوخ إلاّ بهؤلاء الشروط الآتي ذكرها ، وهي ثلاثة . قلتُ :  
الأول أن يكون القياس صحيح البصر ، فليس فيه لمختل البصر<sup>(٢)</sup> قياس .

أقول : الشرط الأوّل من شروط صحّة القياس صحّة بصر القائس ، فليس لضعيف البصر قياس صحيح مأخوذ به . قلتُ :

(١) ب : نو

(٢) ب : بمعيّل البصر . في نصّ التحفة : لمختل النظر

الثاني أن يكون البحر وقت القياس أسود ليس فيه بياض ولا غبار ويكون النجم ظاهراً بيناً .

أقول : الشرط الثاني من شروط صحة القياس صفاء البحر من الغبار أو نور القمر الباهر<sup>(١)</sup> ، وإلا لن يصح القياس . قلت : الثالث أن يكون قياس القياس موافقاً على الرؤوس المشهورة بصحة<sup>(٢)</sup> القياس .

أقول : الشرط الثالث من شروط صحة القياس موافقة قياس القياس قياس الرؤوس المشهورة بصحة القياس ، كساجر ونددباشي وفرتك وجوه سندابور ومرزبان وهنور وعدن ومامي سقطرى ومنجور منيبار وغيرها من الرؤوس . فإن لم يكن قياس القياس موافقاً لهذه الرؤوس ، فلا صحة لقياسه لأن هذه الرؤوس وغيرها قد شهرت بصحة القياس . قلت :

تنبيه . لا صحة لزيادة ارتفاع كوكب أو انحطاطه في الجري ما بين القطبين لأن الكواكب مفرقة في الكرة . وهذه الصورة هي المعروفة عند المعاملة بالمرق والمغزر وهو من المحالات .

أقول : أي هذا تنبيه على أن الجاري ما بين القطبين ، أعني إما في المطلع أو المغيب الأصليين ، فإن جميع القياسات لا تزيد

---

(١) ب : الفاهر ، ي : القاهر

(٢) ب : المشهور ما تصحه

ولا تنقصُ بالجري المذكور. وعلة ذلك أنَّ الكواكب مُغرَّقة في كرة أفلك على ما سلف . والكرة تدورُ من المشرق إلى المغرب ، كلما غابَ منها جزءٌ طلع منها جزءٌ آخر ، فلا يمكنُ فيه الزيادة والنقصان وأما القدماءُ فجعلوها زيادةً ونقصاناً ، المعروف عندهم بالمرقِّ والمغزور ، والصحيحُ ليس بشيء . وهذا يدلُّ على عدم معرفة ألقائل به بأوضاع الكواكب في الأفلاك وحركاتها . قلتُ :

### فصل

أقولُ : أي هذا فصل معقود لإطلاق القياس واختلاف المعاملة في بعض الأماكن فيه . قلتُ :

إذا أطلق على قياس الأصلي فهو قياس الجاه عند استقلال الصرفة ثم الفرقدين ثم النعش ثم الباشي .

أقولُ : إذا أطلق [على] القياس الأصلي ، فهو قياس الجاه عند استقلال الصرفة ، ثمَّ قياس الفرقدين عند اعتدالهما من المشرق ، ثمَّ قياس النعش ، وهما الخامس والسادس ، عند اعتدالهما ، وذلك بعد قياس الفرقدين بقليل ، ثمَّ قياس الباشيات ، فإنه بمرتبة<sup>(١)</sup> قياس أصلي . وإنما رتبتهن على هذا الترتيب ، لأنَّ قياس الجاه هو

(١) ي : مرتبة

أصلُ القياسات ، وباقي القياسات تُدرَج عليه ، ثم بعده في الأصالة قياس الفرقدين ، ثم بعدهما في رتبة<sup>(١)</sup> الأصالة قياس النعش ، وهما الخامس والسادس في اعتدالهما . فهؤلاء الثلاثة قياسات أصليّات في جميع البرور . وأمّا الباشي فإني ألحقته بهم ، لأنّ النجم المقاس هو الجاه ، ثم يسقط منه الزيادة ، وما بقي فهو قياس أصليّ .  
فلهذا الوجه كان إصلياً . قلتُ :

واعلم أن ما وقع من اختلاف في قياس الجاه في بعض الاماكن إما من كبر الآلة المقاس بها وصغرها أو [ من ] نقل فاسد .  
أقولُ : أيّ هذا تنبيه على ما وقع من الاختلاف في قياس الجاه بين معاملة العرب وأهل الهند والشوليان من جاه ثمان لجاه اثنتي عشرة وأعلى . وهذا اختلاف يحتمل أمرين : إمّا من اختلاف الخطبة المقاس بها من الكبير والصغير<sup>(٢)</sup> ، أو وقع الاختلاف من نقل فاسد ، فقد<sup>(٣)</sup> يُنقل من شخص قليل المعرفة بالفن ، أو من فساد نفس القياس المنقول منه ، أو غلط في النقل من عدم فهم اللغة ،

(١) ب : زينة

(٢) ب ، ي : الكبير والصغير

(٣) ب : فقل

كنقل العربي من الهندي وبالعكس . قلت :

كمثل ركنج ومدور : فعند العرب والهرامزة وأهل الهند عشر ،  
وعند الشوليان تسع ، وتواهي ودابول : الكل متفقون أنهما ثمان ، ومثل  
رامن كوته وجامس فله : فعند العرب والشوليان الفرقدان ثمان ، وعند  
أهل الهند ثمان ونصف ، والأصح تجربة العارف .

أقول : أي الرؤوس المشهورة من الأماكن المختاف فيها  
بندر ركنج ورأس مدور وما قبلهما . فمعالمه <sup>(١)</sup> العرب والهرامزة  
وأهل الهند عندهم أن هؤلاء الرؤوس قياسها عشر ، وعند  
الشوليان أنها تسع . ففي هذا الموضع على هذا الترتيب ظهر أن  
قياس الشوليان أكبر من قياس العرب والعجم ، أعني الآلة المقاس  
بها ، لكن انتقص لاتفاق العرب <sup>(٢)</sup> وأهل الهند في استواهي <sup>(٣)</sup>  
ودابول وما قبلهما ، بأنهم ثمان ، ومن ثمان لسافل الكل متفقون .  
لكن عند أهل الهند أن جامس فله ورامن كوته الفرقدان ثمان  
ونصف . ولم يكن عند قدمائهم هذا ، بل عندهم ثمان كمثل  
العرب والشوليان . إلا أن المتأخرين اصطالحوا هذا بقياس الجزء  
وسبب اصطلاحهم من ضيق قياس الجاه في الأماكن الشمالية مثل

(١) ب : ؟فعالمه

(٢) ب : لاتقافهم للعرب .

(٣) ب : لشواهي

مدور وزجد وما قابلها . فلهذا نقصوا شيئاً من قياسهم ليوافق معهم في جاه عشر وإحدى عشرة، لأن هذه المواضع وما قابلها قياسها ضيق . والأصح في هذا الاختلاف تجربة ألعارف بالفن . قلتُ :

وكذا الدير أيضا .

أقولُ : إي وكذا الدير المختلف فيهن ، فالأصح فيهن تجربة ألعارف . قلتُ :

### فصل

في لواحق القياس وهو ارتفاع الكواكب وانحطاطها

أقولُ : وهذا الفصل معقود لما هو متعلق بالقياس من الارتفاع والانحطاط في قاعدتين ، وفي معرفة أبعاد الكواكب المشهورة بكواكب الأخنان عن معدّل النهار . قلتُ :

قاعدة . اذا اعتدل كوكبان في قياس واحد احدهما في الطلوع والآخر في الغروب شمالا كان أو جنوبا .

أقولُ : أي إذا كان الكوكبان المعتدلان ، شماليين كانا في الجهة أو جنوبيين . قلتُ :

فان كانا مسامتين للقطب فعند العكس يكونان كذلك .

أقولُ : أي إذا كان الكوكبان المعتدلان في قياس واحد

مسامتين للقطب ، فعند العكس ، وهو أن يكون الكوكب الذي كان غارباً طالعاً ، والذي كان طالعاً غارباً ، فيكونان في هذا الاعتدال مسامتين للقطب أيضاً ، مثل قياسها الأول بلا زيادة ولا نقصان قلتُ :

وان كانا أعلى من القطب بأي ارتفاع كان ، فعند العكس يكونان تحت القطب بالارتفاع الذي كانا فوقه .  
أقولُ : أي إذا كان الكوكبان المعتدلان في قياس ، أحدهما طالع والآخر غارب ، أعلى من القطب بأي ارتفاع كان ، فعند العكس يكونان تحته بقدر الارتفاع الذي كانا فوقه في الاعتدال الأول . فافهم . قلتُ :

وكذلك إذا كانا تحته في الأصل (١) ، فعند العكس يكونان فوقه .  
أقولُ : أي وكذلك إذا كان الكوكبان المعتدلان في قياس واحد ، وكانا في الأصل (٢) ، وهو الاعتدال الأول ، تحت القطب ، فيكونان عند العكس ، وهو الاعتدال الثاني ، فوق القطب بالقدر الذي كانا تحته . قلتُ :

وكذا ارتفاع نفس الجاه وانحطاطه عن القطب برقباء المنازل اذ هو دليل على صحة الباشيات بشرط صحة المراقبة .

---

(١) ب : الأصلي

أَقُولُ : أي وكذا استواء نفس ارتفاع الجاه وانحطاطه عن  
الْقُطْب بِرُقْبَاءِ المنازل في الاستقلال ، لكن بشرط صحة المراقبة ،  
والمراد من صحة المراقبة أَنْ يَكُونَ بين كل منزلة ورقيبها<sup>(١)</sup> مائة  
وثمانون درجة ، وهو نصف دور أي دور الْفَلَكَ . فَإِنْ لم يكن بين  
المتراقبين هذا المقدار وإِلَّا فيختل . فلهذا قلتُ بشرط صحة  
المراقبة . ومثال [استواء]<sup>(٢)</sup> ارتفاع الجاه وانحطاطه عن الْقُطْب  
برُقْبَاءِ المنازل : إِذَا استقلت<sup>(٣)</sup> الصَّرْفَةُ يكون الجاه في حضيضه  
أي غاية نزوله عن الْقُطْب ، يكون تحت الْقُطْب بإصبعين ، وعند  
الْعَكْس ، وهو استقلال الرَّقِيب ، ورقيب الصَّرْفَةُ الْفَرَاغُ الْمَقْدَمُ ،  
فيكون الجاه في أوجهه وهو نهاية علوه ، وهو ذلك الوقت فوق  
الْقُطْب بإصبعين ، مثل ما كان تحته في استقلال الصَّرْفَةِ . وما بين  
نفس ارتفاع الجاه وحضيضه هو الْبَاشِي ، إِنْ كان مرتفعاً عن الْقُطْب  
أَوْ منحطاً عنه . ومثال آخر : في استواء ارتفاع الجاه وانحطاطه

(١) ب : رقبته

(٢) زيادة من ب

(٣) ب : اسفلت

عن القطب بالمراقبة : إذا استقلت النثرة فباشي الجاه إصبع ضيقة  
لأنه تحت القطب بإصبع ، وفي استقلال رقيبها ، وهو سعة الفاصح ،  
يكون الجاه ذلك الوقت فوق القطب بإصبع ، مثل ما كان تحته في  
استقلال النثرة ، فصار باشي ثلاث أصابع ، لأن الجاه فوق القطب  
بإصبع ، وبين القطب وحضيض الجاه إصبعان ، فصار ما بين الجاه  
وحضيضه ثلاث أصابع . وكذا حكم باقي المنازل . قلت :

قاعدة أخرى . إذا أردت غاية ارتفاع كوكب في أي مكان شئت .

أقول : وهذه القاعدة الثانية من متعلقات القياس في معرفة  
غايات ارتفاع الكواكب . وهي حين مسامتتها<sup>(١)</sup> دائرة نصف  
النهار من الدرج في أي موضع أردت على ما بيئته في المتن . ولا  
يحتاج للشرح ، بل مرجت فيه ألفاظاً وهو هذا . قلت :

انظر أولاً كم ارتفاع القطب في ذلك المكان من الدرج . ثم أسقطه .  
أي ارتفاع القطب .

من تسعين فما بقي من تسعين سمه ،  
أي الباقي .

---

(١) ب : مسامتة

تمام الارتفاع . ثم انظر ثانياً كم بعد الكوكب الذي تريد معرفته  
من منطقة الكرة من الدرج ، فما كان من البعدِ زده (١) على تمام الارتفاع  
اذ كان البعد شمالياً ، وانقصه  
أي البعد .

من تمام الارتفاع ان كان ذلك البعدُ جنوبياً ، فما (٢) اجتمع  
من زيادة البعد الشمالي على تمام الارتفاع ، أو بقي بعد إسقاط  
البعد الجنوبي من تمام الارتفاع فهو غاية ذلك الكوكب من الدرج  
في ذلك المكان المعروف . فان جمعت ،  
أي البعد الشمالي على تمام الارتفاع .  
وزاد الجمع على تسعين ، فتمامه ،  
أي تمام المجتمع ،

الى مائة وثمانين ، وهو غاية ارتفاعه من الدرج . ثم اجعل الدرج اصابع  
من الاصابع المعروفة في صدر الكتاب . فما كان من الاصابع فهو قياسه  
أي قياس ذلك الكوكب ، قلتُ :  
اما أبعاد الكوكب المشهورة عند الجمهور .

---

(١) ب : رده

(٢) ب : فا

أقول : أي أبعاد الكواكب ، وأبعدُ هو ما بين الكواكب  
ومعدل النهار من الدرج شمالاً كان أو جنوباً . والمراد من  
الكواكب المشهورة كواكب الأختان المجازية . وإنما ذكرتُ  
أبعادها لأجل معرفة غاية ارتفاعها ليعرف قياسها لشهرتها عند  
معاملة البحر . قلتُ :

- بعدُ الجاه سبع وثمانون درجة • بعد الفرقد سبع وستون (١) •
- بعدُ مقدّم النعش ست وستون • بعد منير الناقة اثنتان وخمسون •
- بعدُ العيوق خمس وأربعون • بعد الواقع ثمان وعشرون ونصف (٢) •
- بعدُ السماك الرامح ثلاث وعشرون ونصف • بعد الثريا أحد وعشرون •
- بعدُ الطائر سبع درج شمالاً •

أقول : هذه أبعاد الكواكب الشمالية على التقريب . وأمّا  
الجاه فالأصحُّ أن بعده ست وثمانون درجة . وأمّا الواقع فذكرته  
هنا ثمان وعشرون درجة خلافاً لما في العمدة . ونقلني هنا على ما في  
زيج ابن الشاطر المصري ، والذي في العمدة نقلاً من السجينة  
( كذا ) . قلتُ :

وأما الأبعاد الجنوبية •

أقول : أي وأمّا أبعاد الكواكب الجنوبية عن معدل النهار

(١) في نص التحفة : سبع وسبعون

(٢) في نص التحفة : ثمان وثلاثون

من الدرج، مبتدئاً بها من السُّلْبَار، مثلاً ابتدأت بالفرقد في الجهة الشمالية، لأنَّها ضدان في المقابلة . قلتُ :

بعدُ السُّلْبَار احدى وستون درجة . بعد سهيل اثنتان وخمسون .  
بعد الظليم تسع وخمسون درجة . بعد القلب أربع وعشرون . بعد  
الأكليل تسع عشرة . بعد التير خمس عشرة درجة . بعد الجوزاء درجة  
واحدة .

أقولُ : وهذه أبعاد الكواكب الشماليَّة والجنوبيَّة المشهورة  
عند المعاملة . واعلم أنَّ هذه الأبعاد كلها تقريب لا تحديد<sup>(١)</sup> . قلتُ :  
وبين كل خنٍّ وصاحبه احدى عشرة درجة وربع درجة . وابتداء  
الابعاد من نقطة المشرق .

أقولُ : أي وبين كل خنٍّ وصاحبه أي الذي يليه إحدى عشرة  
درجة وربع درجة تحديداً<sup>(١)</sup> . والمراد من نقطة المشرق نقطة  
معدل النهار ، وهي مبتدأ الأبعاد كلها شمالاً كان أو جنوباً . قلتُ :

---

(١) ي ، ب : تجديد

## البَابُ السَّابِعُ

### في المسافة

أقولُ : أي وهذا الباب السادس من الكتاب المذكور في حكم أصول المسافات . قلتُ :

المسافة في اصطلاح أهل البحر عدة أزوام ما بين رأسين متقابلين شرقاً وغرباً .

أقولُ : المسافة، إذا أطلقت، فهي، في اصطلاح معاملة البحر الهندي، على ما ذكرته في المتن، وهي عدة أزوام ما بين رأسين متقابلين شرقاً وغرباً . ألا ترى كقائل يقولُ لشخص اكتب لي المسافات . فالمرادُ منها هذه المسافات التي [بين<sup>(١)</sup> برّ العرب وبرّ الهند، أو برّ<sup>(٢)</sup> الأنات والسيام، وغيرهم من البرور المتقابلة، من جاه إحدى عشرة لنعش ست . وأما المسافات المستخرجة من النرّفات فهنّ مسافات تقييد، كقائل يقول لشخص : كم المسافة من خوريا

(١) زيادة من ب

(٢) ب : الابرّة

لرأس مامي سقطرى ، يقول : أربعة وعشرون زاماً ، لأنها ثلاثُ  
تَرَقاتٍ بالقطب ، وتَرَفاً لقطب ثمانية أزوام . وهكذا حكم باقي  
مسافات التقييد . قلتُ :

أصحها ما تولدت من ديرتين صاحتي القياس والجري مبدأ ومنتهى  
وهيئتهما مثلثة الاضلاع . فإذا صح [الضلعان صح] (١) الثالث وهو المطلوب .

أقول : أي أصح المسافات ما تولدت من ديرتين صاحتين في  
الجري من المبتدأ إلى المنتهى ، وشرط صحة القياس عليها ابتداء  
وانتهاء . وهيئة هذه المسافة أن تكون مثلثة الاضلاع (٢) . مثال  
ذلك من سنديو وفارديو ، جاه إحدى عشرة ونصف ، على قول القدماء ،  
إلى شاتي جام ، جاه إحدى عشرة ، في مطلع التير ، وهي الضلع الأولى .  
ومن سنديو وفارديو إلى الكنفار (٣) جاه أحد عشرة في مغيب التير ،  
وهي الضلع الثانية . فإذا صحَّت هاتان الضلعان صحَّت الثالثة ، وهي  
المسافة التي ما بين شاتي جام والكنفار (٣) . قلتُ :

**ويشترط فيها صحة الأوزام بين الاخوان**

أقول : أي يشترط في صحة المسافة صحة الأوزام ما بين

(١) زيادة من ب

(٢) ب : الاضطلاع .

(٣) ب : لکنفار .

الديرتين اللتين هما ضلعا المسافة . وإثما ذكرت الأزوام بين الأخنان للعموم، لأن كل خن لا يخلو من أن يكون ديرة أو مجرى . فإذا لم تكن الأزوام الموضوعية بين الأخنان صحيحة ، لم تكن المسافة ولا المجرى صحيحين أيضاً ، لأنها أصل والمسافة والمجرى فرعان ، والفرع متولد من الأصل . قلتُ :  
والمسافة على نوعين حسابية وتجريبية .

أقول : إن جميع المسافات من إطلاقية وتقييدية لا تخلو من نوعين . إما [ أن ] تكون حسابية أو تجريبية على ما سيأتي بيانها . قلتُ :

فالحسابية ماتقدم الكلام عليها .

أقولُ : أحد نوعي المسافة، المسافة الحسابية، لأنها مستخرجة من حساب الديرتين على ما تقدم الكلام عليها . وهي مثلثة الأضلاع ، وما اشتق منها أصح من التجريبية، لاختلاف التجريب على ما يأتي بيانه . قلتُ :

والتجربة ما (١) اختلفت من تجريب المشي لكن التجريب يختلف من أمور .

أقولُ : والنوع الثاني من المسافة المسافة التجريبية ، وهي

(١) ب : من

المسافة المستخرجة من تجريب مشي المركب . فالمسافة التجريبية أضعف من الحسابية لأنها مأخوذة من التجريب ونفس التجريب غير مضبوط لاختلاف أهور فيه . وهي أربعة . قلت :

الاول قوة الريح وضعفه .

أقول : الأمر<sup>(١)</sup> الأول من الأربعة الأمور المخلّة للتجريب قوة الريح وضعفه ، لأنّ الأوقات التي تجرّب بها مسافة موضع معلوم ، ليس في تلك الأوقات سواء في القوة والضعف ، لأنّ في بعض الأوقات يغمز الريح ليلاً ، وفي بعضها نهاراً ، وفي بعضها ليلاً ونهاراً . المقصود الاختلاف في التجريب حاصل من جهة الريح . قلت :

الثاني تفاوت مشي المركب بتقديم القلع وتأخيرهِ وشحنة المركب وخفته<sup>(٢)</sup> .

أقول : الأمر الثاني من الأمور المخلّة بمسافة التجريب تفاوت مشي المركب بتقديم القلع وتأخيرهِ وشحنة المركب وخفته<sup>(٢)</sup> . وهو معلوم أنّ المركب يمشي بتأخير القلع بخلاف تقديمه . وكذلك يمشي إذا كان خفيفاً بخلاف شحنته ، فلم هذا يحصل الخلل بمسافة التجريب . قلت :

(١) ب : الافن

(٢) ي : خفة . البديل من ب

### الثالث تفاوت المركب في المشي •

أقولُ : الثالث من الأمور المخلة لمسافة التجريب نفس مشي المراكب بذاتها ، وهو معلوم أنَّ المراكب ليس مشيها بالسواء ، فالذي يجرب بالمركب الماشي بخلاف ما يجرب بغير الماشي . فيحصل الخللُ من جهة التجريب بالمشي قلتُ :

### الرابع المدَّ إما معك أو عليك إن كان •

أقولُ : الرابع من الأمور المخلة لمسافة التجريب المدَّ ، لأنَّ البحر لا يأمن خلوَ المدِّ منه ، فإذا حصل المدُّ حصل الخلل في التجريب : من الإسراع إذا كان معك ، والإبطاء إذا كان عليك . فلا يكون التجريب صحيحاً . وقد يكون المدُّ معارضاً فيخلَّ أيضاً . قلتُ :

### فالتجريبية أضعف من الحسابية من هذه العوارض •

أقولُ : فالمسافة التجريبية أضعفُ صحَّةً من المسافة الحسابية من هذه العوارض المتقدم ذكرها بخلاف الحسابية . قلتُ :

والحسابية ما كانت من ديرتين أصح من ثلاث ، وما كانت من ثلاث أصح من أربع ، وهلم جرا •

أقولُ : والمسافة الحسابية ما كان منها مستخرجاً من ديرتين فهي أصح من ثلاث . مثال : مسافة الديرتين من عدن لأنف



أَقُولُ : أي لمعنى عدم الصحّة ، من أجل كثرة الدّير والترّفات ،  
حسبتُ المسافة ما بين الحدّ وزجد من مطلق مطامع الثريا من  
رأس الحدّ الكراشي ، وهو مطلق مشهور بالصحّة ، فجعلته أصلاً  
للمسافات في كتابي المنهاج ، لأنها من ديرتين : من كراشي للحدّ  
مغيب الجوزاء ، ومن كراشي لزجد ، مطلق العقرب ، فهي أصحُّ  
من مسافة دير البرّين أعني من زرون للحدّ ومن زرون لزجد ،  
لكثرة الدير والترّفات وقلة الصحّة في ديرهما وقياسهما . فلهذا  
تركتُ دير البرّين . قلتُ :

## الباب السابع

### في الرياح

أقول : أيّ الباب السابع من الكتاب المذكور في بيان أصول الرياح . وهذا الباب آخر أبواب الكتاب . [ قلت <sup>(١)</sup> ] :

اعلم أن الريح أصله [ من ] <sup>(١)</sup> الهواء .

أقول : فالهواء ينقسم ثلاثة أقسام : الأول الأثير ، وهو الذي يلي فلك القمر ، وهو في غاية الحرارة ، الثاني الزمهرير ، وهو تحت الأثير ، وهو في <sup>(٢)</sup> غاية البرودة ، وهو منشأ السحب ، والثالث النسيم ، وهو تحت الزمهرير المجاور للبحار <sup>(٣)</sup> والأراضي وهو معتدل . قلت :

فاذا تحرك الهواء تموج وذلك [ التموج ] <sup>(٤)</sup> هو الريح .

أقول : أي سبب حدوث الرياح تموج الهواء ، وهو تدافعه

---

(١) زيادة من ب

(٢) ب : خفي

(٣) ب : للبغار

(٤) زيادة من نص التحفة

بجركته إلى الجهات، كتدافع البحر بعضه بعضاً<sup>(١)</sup>، وهو تموجه من هبوب الرياح فيه. فإنَّ الهواء والماء بجران<sup>(٢)</sup> واقفان. فإذا تحركا حصل من حركة الهواء الرياح، ومن حركة الماء الأمواج. قلتُ:

ألا ترى أنك إذا ضربت<sup>(٣)</sup> الهواء بالمروحة<sup>(٤)</sup> حدث لك منه ريح تموجه<sup>(٥)</sup>. فإذا كانت الحركة شديدة حدث منها الرياح العواصف القواصف.

أقول: [أي]<sup>(٦)</sup> دليل وقوف الهواء وبجركته حدوث الرياح، وهو تموجه، على من يضرب الهواء والبحر بالمروحة، فيحدث له الريح، لتخلل<sup>(٧)</sup> الهواء من ذلك الضرب، ولتحرك الهواء. قالت الحكماء فيه أقوالاً كثيرة، وكلها عائدة من سبب الأدخنة والأبخرة الصاعدة من تأثير الشمس من الأرض والماء إلى الطبقة الباردة، فتتكاثف وتصرُّ سحاباً، وخلل السحاب والهواء، فتموج

(١) ب : بغضا

(٢) ب : مجريان

(٣) ب : ضربت

(٤) ب : بالمرجة

(٥) ب : لك ريح ليمو

(٦) زيادة من ب

(٧) ب : لتحلل

وصار ريحاً . والصحيح أنَّها مسخرة بأمر الواحد القهار . قلتُ :  
ويتولد [ الريح ] (١) أيضاً من البرد . ولنا على ذلك دلائل كثيرة .  
أقول : [ أي ] (٢) ويحدث الريح أيضاً من البرد ، ولنا على ذلك  
دلائل كثيرة من طريق التجربة المتواترة على ما يَبْنَتْهَا في المَثَن  
وهي هذه . قلتُ :

**منها اذا كنا نجري بريح مغيبي غامز (٣) ، فنشأت سحابة  
ماطرة من احدى الجهات غير جهة المغيب . فاذا قربت علينا السحابة  
ووصلنا بردها سكن الريح الاول أعني المغيبي وجاء الريح منها . فاذا  
زالت عنا وانقطع عنا بردها عاد الريح الاول [ أعني ] المغيبي (٤) .**

أقول : أي هذه إحدى الدلائل على الريح المتولد من البرد .

وهذا الدليل من طريق التجربة المتواترة . قلت :

**ومن الدلائل أيضاً أن الريح البري لا يأتي من البر الا ليلاً ، والريح  
البحري لا يأتي الا نهاراً في الغالب في جميع الدنيا . وذلك لبرودة  
البر بالليل وحرورة البحر فيه ، وعكسه بالنهار أعني برودة البحر  
وحرورة البر لتوقد الرمال والجبال من حرارة الشمس .**

أقول : أي ومن الدلائل المجربة على تولد الريح من البرد من

(١) زيادة من نص التحفة

(٢) زيادة من ب

(٣) ب ي عامر

(٤) زيادة من نص التحفة

التجربة المتواترة، أَنَّك إذا كنت تجاري أحد البرور في أيام رواجع الرياح والشواردات، فالرياح يدور من حيث ما يدور البرّ : ففي الليل يكون البرّ بارداً والبحر حاراً، فيأتي الرياح من البرّ من سبب ذلك البرد . فإذا طلّع الشمس وارتفع حرّ البرّ، لتوقّد الرمال والجبال، وبرد البحر، فيدور الرياح من البحر، وهذا دأبه في غالب برور الدنيا . قلتُ :

ومن الدلائل أيضا أن الأرض الرملية أكثر برداً (١) من الجبلية لأن الرمل بالليل أقوى برداً من الجبل .

أقول : ومن الدلائل المجربة على تولّد الرياح من البرد اختلاف أرياح البرّ لاختلاف أرضه، لأنّ الأرض الرملية تجد بردها (٢) أشد وأغمز (٣) من الأرض الجبلية، وذلك لسبب اختلاف قوة البرد وضعفه لأنّ الرمل بالليل أشدّ برداً من الجبل، فتبيّن أنّ قوة الرياح وضعفه من قوّة البرد وضعفه . قلتُ :

وكذلك الأرض الممطرة أكثر برداً من الأرض المحطة لكثرة البرودة فتبين أن الرياح يتولد من البرد .

(١) ب : بريا

(٢) ب : برها

(٣) ب ، ي : اغمر

أَقُولُ : أي ومن الدلائل المجربة على تولد الريح من البرد : فإننا نجد الأرض الممطرة أكثر برداً من الأرض المحملة ، وذلك لبرودة الممطرة ، وقيل إنَّ المحملة أكثر برداً<sup>(١)</sup> ، وهو الصحيح ، وذلك لأنَّ المحملة أبرد من الممطرة لأنَّ الممطرة يطلع منها أدخنة حارة من سبب نزول الماء فيها بخلاف المحملة . قلتُ :

وكذلك إذا كان في الجو سحب يكون الريح موجوداً في الغالب خصوصاً السحاب السائر لأن السحاب معدن البرد<sup>(٢)</sup> بل هو يرد متكاثف .  
أَقُولُ : أي ومن الدلائل المجربة على تولد الريح من البرد ، فإننا نجد ، إذا كان في الجو سحب ، يكون الريح موجوداً في غالب الأوقات ، خصوصاً السحاب السائر ، لأنَّ السحاب في طبقة الزمهرير ، فهو بردٌ متراكم<sup>(٣)</sup> فينشأ الريح<sup>(٤)</sup> من ذلك . والله سبحانه وتعالى أعلم بحقائق الأشياء . قلتُ :

(١) ب : بر يا

(٢) في نص التحفة : ينشأ منه البرد

(٣) ب : متراكب

(٤) ب : السحاب

## الخاتمة

أقولُ : أي الخاتمة المذكورة وهي مشتملة على وصف أصول  
هذا الفن . قلت :

اعلم أن أصل هذا الفن العقل والتجريب .

أقولُ : أي أصل علم البحر إنما هو مستخرج من نظر العقل مع  
التجربة<sup>(١)</sup> ، وهما أصلان له . قلت :

فما<sup>(٢)</sup> كان مجرباً موافقاً للعقل فهو صحيح معتمد .

أقولُ : أي فما كان من علم<sup>(٣)</sup> البحر مجرباً مع موافقة العقل ،  
فيجزم بصحته لاستكمال<sup>(٤)</sup> الأصلين ، وذلك مثل قياس السلبار  
عند غروب ألواقع ، فإنه مجرب على الحدّ وزجد أربع نفيسة ،  
وعلى مصيره ومدور خمس نفيسة ، فصحّ في التجريب ، على ما ذكرتُ

---

(١) ب : معاه سكمال

(٢) ب : فان

(٣) ب : عالم

(٤) ي : لاستمساك . والبديل من ب .

قياسه، ويحكم العقل بأنّ كلّما نقص من ألجاء إصبع زاد في السُّلّبار  
إصبع، نقابله ألجاء وقت قياسه تحت القطب، لأنّ السُّلّبار وقت قياسه،  
تحت القطب، والسُّلّبار وقت قياسه، فوق القطب. وكذلك سهم  
الأول والمربع التّحتي والهماران، وما كان مسامتا للجاه. قلت:  
وما كان فيه أحدهما دون الآخر فهو صحيح أيضا، لكن ليس بالنسبة  
مثل الأول .

أقول: أي وما كان من علم البحر فيه أحد الأصلين، إمّا  
تجريب محض كدير البرور، فإنّها مستخرجة من التجربة، ولا للعقل  
فيهنّ مدخل، أو كان ذلك العلم من طريق العقل محض، وذلك مثل  
قواعد الحساب في المسائل المستخرجة من نتائج العقول وغيرهنّ  
من العقليّات فهو أيضا صاحّ لكن ليس بالنسبة مثل الأول،  
لاجتماع الأصلين فيه، ولا نفراد كلّ منها عن الآخر. قلت:

فإن قيل ايها اصح العقلي ام التجريبي .

أقول: أي فإن قال قائل أيّ العلمين أصحّ العقليّ أم التجريبي .

قلت:

ففي بعض التجريبي وفي بعض العقلي .

أَقُولُ : أي فبعض<sup>(١)</sup> الْعَقْلِيَّاتِ أَصَحَّ مِنْ بَعْضِ التَّجْرِيئَاتِ ،  
وبعض التجريئيات أَصَحَّ مِنْ بَعْضِ الْعَقْلِيَّاتِ . وهذا البحثُ أَعْلَى  
المراتب لِأَنَّهُ يَحْتَاجُ لتمييز الْعَقْلِيَّاتِ مِنَ التَّجْرِيئَاتِ وَتَرْجِيحِ  
بَعْضِهَا عَلَى بَعْضٍ . وذلك<sup>(٢)</sup> لِمَحَقِّقِي الْفَنِّ . قلتُ :

أما الدِّيرُ وَالْمَوَاسِمُ فَتَجْرِيْبُ مَحْضٌ ، وَتَصْوِيرُ الْكَوَاكِبِ فِي الْأَفْلَاقِ  
وَقَوَاعِدُ الْحِسَابِ فِي الْإِغْزَارِ وَالْإِرْقَاقِ ، وَمَا تَوْلَدَ مِنْهَا فَعَقْلٌ مَحْضٌ ،  
وَالْقِيَاسَاتُ وَالْمَسَافَاتُ تَجْرِيْبُ وَعَقْلٌ .

أَقُولُ : أي جميع العلوم البحرية تنقسم من جهة أدلتها ثلاثة  
أقسام : قسم أدلته التجريب كدير البرور والمواسم ، وقسم  
أدلته العقل ، كتصوير الكواكب في الأفلاك ، وتميز بعضها عن بعض  
في الأفلاك ، وقواعد الحساب التي [يعرف]<sup>(٣)</sup> بها الإغزار<sup>(٤)</sup> والإرقاق  
عن البرور ، وما يتولد منها كالمسائل ، وقسم أدلته العقل والتجريب ،  
وذلك كالقياس والمسافة [لأن القياس]<sup>(٥)</sup> جامع للأصلين

(١) ب : فيقص

(٢) ب : وكذلك

(٣) زيادة من ب

(٤) ب : الاعذار

وكذا المسافة . قلتُ :

وأما المجاري المحسوبة المأخوذة لسفر البنادر المقصودة ، نعني<sup>(١)</sup> نتائج الدبر القياسات والمسافات ، فهن أمهاتهم . فإن كانت الأمهات صحيحة فالنتيج صحيح ، وان كانت فاسدة ففاسد [نتيجته]<sup>(٢)</sup> .

أقولُ : أي وأما المجاري البحريّة المأخوذة لسفر البنادر ، فهي محسوبة على الدبر والمسافات وألّقياسات ، كما هو المعلوم ، فهذه الثلاثة أصول لها بشرط صحّة وضع الأزوام ما بين الأخنان على ما تقدّم ، وإنّما ذكرت المجاري المحسوبة المأخوذة لسفر البنادر ليعرف صحّتها من فسادها ، وصحّتها وفسادها ملزومٌ بأصولها الثلاثة المذكورة من الصحّة والفساد ، ليكون صاحبها على معلوم من الصحّة والفساد . قلتُ :

تنبيه . اعلم ان اخذ علم كل مكان من اهله فهو اصح (من اخذه) من الغير الا ان يكون الغير قد جربه وهو ممن<sup>(٣)</sup> يعتبر<sup>(٤)</sup> في الفن .

أقولُ : وهذا تنبيه على أنّ العلوم التجريبية في هذا الفن ،

(١) في نص التحفة و ب : فهي

(٢) زيادة من نص التحفة

(٣) ب : ثمن

(٤) في نص العمدة : يعتد به

فأخذها من أهل مكانها أصح من غير الأهل، كشل الدّير والجزر<sup>(١)</sup>  
والقياسات في جميع البرور . فأهل برّ العرب أعرف ببرّهم من  
غيرهم من الطوائف . وكذلك باقي الطوائف كلُّ أعرف ببرّه من  
الغير إلا أن يكون الغير قد سافر وجرب تلك المواضع فمن  
الأعلم منها أصح . قلت :

أو كان ذلك الغير مجرباً<sup>(٢)</sup> محققاً وصاحب المكان قليل المعرفة  
بالفن فمن المحقق أصح . وبالله التوفيق وعليه التكلان .

أقول : إنّ أخذ العلم التجريبي في هذا الفنّ فمن المعلم<sup>(٣)</sup>  
المحقق غير المجرب لذلك الموضع أصح من أخذه من غير المحقق  
من أهل المكان . لأنّ المحقق لا ينقل إلا ما كان محققاً متفقاً عليه  
بخلاف غير المحقق لأنّه لا يوثق بعلومه . وهذا آخر ما أوردناه  
من شرح هذا المختصر : وبالله التوفيق وعليه التكلان . وهو  
حسي . تمّ الكتاب بعونه .

---

(١) ب : الحرر

(٢) زيادة من نص التحفة .

(٣) ب : العلم



الفهرس



## فهرس الأماكن

من بلدان وبنادر ومراسي وجزر ورؤوس وغابات وغيرها

أَرْض كُرَيْكِرَة وَمَغْبَر : ١١/٧٣

أَسْتَوَاهِي : ١١/١٠١

الأمرار : ٩/٩٥

أنف الخنزيرة : ١٧/١١٣ ، ١/١١٤

بحر الكبير : ١/٩٣

البحر الهندي : ٨/٥٨ ، ٥/٥٩ ، ١٤/٥٩ ، ٥/٦٠ ، ٢/٧٩ ، ٧/٦٢ ، ٢/٧٩

٨ - ٧/١٠٩

برُّ الْعَرَب : ٧/٣٣ ، ١/١٠٩ ، ١٥/١١٤ ، ٢/١٢٥

برُّ جُوزَرَات : ٨/٩٥ ، ١٥/٩٤

برُّ السومال : ٩/٩٥

برُّ النَّات : ١١/١٠٩

برُّ الْهِنْد : ٧/٢٦ ، ١٥/٩٤ ، ١٠/١٠٩ - ١١

بَنْجَالَه : ٢/٩٣

تَوَاهِي : ٣/١٠١ ، ١٠/٢٨

جَامِسْ قُلَه : ١٣/١٠١ ، ٤/١٠١ ، ١١/٢٨

جُوَزَرَات : ٢/٩٣ ، ٦/٢٦

جُوَه سِنْدَابُور : ٩/٩٨

الْحَدَّ : ٦/١١٥ ، ٢/١١٥ ، ١٤/١١٤ ، ١٣/١١٤ ، ١٠/١١٤ ، ٦/٢٣ ، ١٠/١٢١

الْخَنْزِيرَة : ٣/١١٤

خُوَزِيَا : ١٣/١٠٩ ، ٤/٨٦ ، ٣/٨٦

دَابُول : ١١/١٠١ ، ٣/١٠١ ، ١١/٨٢ ، ٧/٨٢ ، ١٠/٢٨ ، ١٢/٢٣

دَمَن : ٣/٨٤

دَنْدَبَاشِي : ٩/٩٨

رَأْسُ الْحَدَّ : ٢/١١٥ ، ٧/٦٨

رَأْسُ مَدَوَّر : ٧/١٠١

رَأْسُ مَامِي سُقْطَرَى : ١/١١٠

رَامَن كُوْتَه : ١٣/١٠١ ، ٤/١٠١ ، ١١/٢٨

رَكَنُج : ۷/۱۰۹، ۲/۱۰۱، ۸/۲۸

زَجَد : ۵/۱۱۵، ۲/۱۱۵، ۱۳/۱۱۴، ۱۰/۱۱۴، ۱/۱۰۲، ۶/۳۳،  
۱۰/۱۲۱، ۶/۱۱۵

زَرُون : ۶/۱۱۵، ۱۴/۱۱۴، ۷/۳۳

ساجر : ۸/۹۸، ۲/۸۶

سَنَدِيُو : ۹/۱۱۰

السِّيَام : ۱۱/۱۰۹

سَيْلَان : ۳/۹۳

شَاتِي جَام : ۱۳/۱۱۰، ۱۰/۱۱۰

الشَّحَر : ۱۳/۸۸

شَوْلْ مَنَدَل : ۱۰ - ۹/۷۳

صَوَقِرَة : ۱/۸۲، ۴/۸۱، ۹/۸۰، ۹/۲۳

الْعَارَة : ۵/۱۱۴، ۴/۱۱۴

عَدَن : ۴/۱۱۴، ۳/۱۱۴، ۱۷/۱۱۳، ۹/۹۸، ۲/۹۳

فَارَزِيُو : ۹/۱۱۰

فَرَتَكَ : ٩/٩٨ ، ٣/٨٦

قَابِل : ١٠/٧٣

كَرَاشِي : ٥/١١٥ ، ٣/١١٥ ، ١٤/١١٤ ، ٦/٣٣

الْكَفَّار : ١٣/١١٠

مَامِي سُقْطَرَى : ٩/٩٨ ، ٢/٨٩ - ١٠

مَدْرَكَة : ١١/١١٤ ، ٧/٨١

مِدْوَر : ١/١٠٢ ، ٢/١٠١ ، ١/٨٩ ، ١٣/٨٨ ، ١٢/٦٦ ، ٩/٢٨ ،

١١/١٢١ ، ١١/١١٤

مَرْزُبَان : ٩/٩٨

الْمَسْكَن : ٥/١١٤

مَصِيرَة : ١١/١٢١ ، ١٠/١١٤ ، ٢/٨٢

مُطَوَّق : ١٤/٨٨

مَنْجَرُور مَنِيْبَار : ٩/٩٨

مَهَائِم : ١١/١٢١ ، ١٠/١١٤ ، ٢/٨٢

الْمِهْنَد : ٥/٥٦ ، ١٢/٢٨ ، ٩/٢٨ ، ٩/٢١

هُنَوَّر : ٩/٩٨

فهرس

البروج والمنازل والكواكب والنجوم

الأسد ( برج ) : ٨/٩ ، ٥/٩

الإكليل : ٥/١٠٨ ، ٢/٨٩ ، ١١/٥٩ ، ٩/٣١

البطين : ١١/٦٦

التير : ١١/١١٠ ، ١٠/١١٠ ، ٥/١٠٨ ، ١١/٥٩ ، ٩/٣١

الثريا : ٦/٨٥ ، ١/٧٤ ، ١٤/٧٣ ، ٤/٧٣ ، ١١/٧٢ ، ١٠/٥٩ ، ٥/٣١

٢/١١٥ ، ١٤/١١٤ ، ٩/١٠٧ ، ٧/٨٥

الشوز ( برج ) : ٧/٩ ، ٤/٩

الجاء : ٧/٢٢ ، ٤/٢٢ ، ٣/٢٢ ، ٨/٢٠ ، ٧/٢٠ ، ٥/٢٠ ، ٤/٢٠

٩/٢٢ ، ١١/٢٢ ، ١٢/٢٢ ، ٦/٢٣ ، ٨/٢٣ ، ٢/٢٤ ، ٧/٢٨ ، ١٣/٣٠

١٠/٥٤ ، ١٢/٦٢ ، ١/٦٣ ، ١٣/٦٥ ، ١٤/٦٥ ، ١٦/٦٥ ، ١٧/٦٥ ، ٣/٦٦

١١/٦٦ ، ٥/٦٧ ، ٦/٦٧ ، ٨/٦٧ ، ١٠/٦٧ ، ١١/٦٧ ، ٢/٦٨ ، ١٢/٦٨

١٣/٧١ ، ٤/٧٥ ، ٩/٧٥ ، ١٠/٧٥ ، ١١/٧٥ ، ١٢/٧٥ ، ١٣/٧٥

١٤/٧٥ ، ١٦/٧٥ ، ١/٧٦ ، ١٠/٧٦ ، ١١/٧٦ ، ١٤/٧٦ ، ٢/٧٧ ، ٥/٧٧

٤/٤٩ ، ٦/٨٠ ، ١/٨١ ، ٥/٨١ ، ٩/٨١ ، ١/٨٢ ، ٩/٨٢ ، ٢/٨٤

٩/١٠٠، ٧/١٠٠، ٥/١٠٠، ١٦/٩٩، ١٢/٩٩، ١٠/٩٩، ٣/٩٧، ١٢/٨٤  
٧/١٠٤، ٦/١٠٤، ١/١٠٤، ١٦/١٠٣، ٢/١٠٢، ١٦/١٠١، ١٠/١٠٠  
٥/١٠٥، ٤/١٠٥، ٣/١٠٥، ١/١٠٥، ١٣/١٠٤، ١٢/١٠٤، ١٠/١٠٤  
١/١٢٢، ١/١١٤، ١١/١١٠، ١٠/١١٠، ١١/١٠٩، ١٢/١٠٧، ٦/١٠٧  
٤/١٢٢، ٢/١٢٢

الْجَدْي (برج) : ٩/٩، ٦/٩

الْجَدْي : ١١/٥٥

الْجَوْزَاء (برج) : ٧/٩، ٤/٩

الْجَوْزَاء : ٤/١١٤، ٥/١٠٨، ١٣/٨٨، ١٠/٥٩، ١٠/٣١

جنوبي الزباني : ٤/٥٤

الْحَمَل (برج) : ٧/٩، ٤/٩، ١١/٨

الْحَمَل : ٦/٩٧، ١٤/٧١، ١٣/٦٠، ١١/٦٠، ١٠/٦٠، ١١/٥٩  
٤/١٢٢، ٢/١١٤، ٦/١١٤

الْحُوت (برج) : ٩/٩، ٦/٩

الدَّلُو (برج) : ٩/٩، ٦/٩

ذَبَّانُ الْعِثُوق : ٩/٦٤

راعِي النَّعَائِم : ٣/٥٤

زُحَل : ٩/١٦ ، ٦/٤٧ ، ١٢/٥١ ، ٢/٥٢

الزُّهْرَة : ٧/١٦ ، ١٢/٤٦ ، ١٣/٤٦ ، ٤/٥٠ ، ١/٥٢ ، ١٢/٥٢

الزُّبَانِي : ٩/٦٨

السَّرَطَان ( برج ) : ٥/٩ ، ٨/٩

سَعْدُ الذَّابِح : ٢/١٠٥

السَّلْبَار : ٦/٣١ ، ١٢/٥٩ ، ١٣/٧١ ، ٥/٩٧ ، ١/١٠٨ ، ٣/١٠٨ ،

٥/١١٤ ، ٩/١٢١ ، ١/١٢٢ ، ٣/١٢٢

السَّمَاك : ١/٢٤ ، ٢/٢٤ ، ٦/٢٤ ، ١٠/٥٩ ، ١٠/٧٢ ، ١١/٧٢ ،

٣/٧٣ ، ١٤/٧٣ ، ٦/٧٥ ، ٨/٨٢ ، ٩/٨٢ ، ١٠/٨٢ ، ١١/٨٢ ،

١٣/٨٢ ، ٥/٨٣ ، ٦/٨٣ ، ٨/٨٣ ، ٩/٨٣ ، ١٠/٨٣ ، ١١/٨٣ ،

٥/٨٤ ، ٣/٨٥ ، ٦/٨٥ ، ٧/٨٥ ، ١٠/٨٥

السَّمَاك الْأَعَزَل : ٤/٩٧

السَّمَاك الرَامِح : ٤/٣١ ، ٣/٨٦ ، ٩/١٠٧

السُّنْبَلَة ( برج ) : ٥/٩ ، ٨/٩

سَهْمُ الْأَوَّل : ٢/٥٤ ، ١٣/٧١ ، ٥/٩٧ ، ٣/١٢٢ - ٤

سُهَيْل : ٧/٣١ ، ١١/٥٩ ، ١٢/٥٩ ، ١٠/٦٠ ، ١٢/٦٠ ، ٣/١٠٨ ،

١/١١٤ ، ٣/١١٤

الشَّعْرِي الْعَبُور : ١٥/٥٣

الشَّمْس : ١١/٨ ، ٤/٩ ، ٨/١٦ ، ١/٤٧ ، ٤/٤٧ ، ٧/٤٧ ، ٦/٥٠ ،  
٨/٥٠ ، ٩/٥٠ ، ١٠/٥٠ ، ١١/٥١ ، ٤/٥٢ ، ٧/٥٢ ، ٩/٥٢ ، ١١/٥٢ ،  
١٣/٥٢ ، ١/٥٣ ، ٤/٥٣ ، ٥/٥٧

الشَّوَلَة ( منزل ) : ١٢/٩

الصَّرْفَة ( منزل ) : ٦/٢٨ ، ٣/٩٧ ، ١٠/٩٩ ، ١٣/٩٩ ، ٧/١٠٤ ،  
١١/١٠٤

الصَّفِيرَة : ٨/٥٤

الطَّائِر : ٥/٣١ ، ١٠/٥٩ ، ١١/٧٢ ، ٤/٧٣ ، ١/٧٤ ، ١٣/٨١ ، ٤/٨٢ ،  
٦/٨٢ ، ٨/٨٣ ، ١٣/٨٣ ، ٥/٨٤ ، ٧/٨٤ ، ١٠/١٠٧

الظَّلِيم : ٧/٣١ ، ٤/١٠٨

عُطَارِد : ٧/١٦ ، ٨/٤٦ ، ٩/٤٦ ، ٤/٥٠ ، ٢/٥٢ ، ١٢/٥٢

الْعَقْرَب : ١١/٥٩ ، ١٣/٨٠ ، ٥/١١٥

الْعَقْرَب ( برج ) : ٥/٩ ، ٩/٩

الْعَوَاء ( منزل ) : ١٢/٩

الْعَيُوق : ١٢/٢١ ، ٥/٢٠ ، ١١/٢٢ ، ١٣/٢٢ ، ٣/٢٣ ، ٧/٢٣ ،  
٩/٢٣ ، ٦/٢٤ ، ٧/٣٤ ، ٢/٣١ ، ١٥/٥٣ ، ١٠/٥٩ ، ١٤/٦٠ ، ٨/٦٤

٦/٧٥ ، ١٤/٧٤ ، ١٠/٧٤ ، ٥/٧٤ ، ١٣/٧٣ ، ١٢/٧٣ ، ٩/٧٢ ، ١٠/٧٢  
، ١/٧٩ ، ١٣/٧٨ ، ٨/٧٨ ، ١/٧٨ ، ١٤/٧٧ ، ٥/٧٧ ، ١٢/٧٥ ، ٨/٧٥  
، ٦/٨١ ، ٥/٨١ ، ٣/٨١ ، ١/٨١ ، ١٤/٨٠ ، ١٣/٨٠ ، ١١/٨٠ ، ٨/٨٠  
، ١١/٨٣ ، ١/٨٣ ، ١٦/٨٢ ، ٥/٨٢ ، ١٤/٨١ ، ١٣/٨١ ، ٩/٨١ ، ٧/٨١  
، ١٠/٨٥ ، ٧/٨٥ ، ٥/٨٥ ، ٣/٨٥ ، ٦/٨٤ ، ٥/٨٤ ، ٤/٨٤ ، ١/٨٤ ، ١٢/٨٣  
٨/١٠٧ ، ١٠/٨٨ ، ٨/٨٨ ، ١/٨٦

الْفَرْغ : ١/٦٦

الْفَرْغُ الْمَقْدَم : ٩/١٠٤

الْفَرَاقِد : ٩/٥٩

الْفَرْقَد : ١٥/٦٥ ، ١٣/٣٠ ، ١٣/٢٢ ، ٨/٢٢ ، ٣/٢٢ ، ٤/٢٠ ، ١٢/٧٤ ، ١٣/٧٤ ، ٤/٧٥ ، ١١/٧٥ ، ١٠/٧٦ ، ١٣/٧٦ ، ١٦/٧٧ ، ٧/٧٨ ، ٨/٨٦ ، ٦/١٠٧ ، ١/١٠٨

الْفَرْقَدَان : ٦/٢٨ ، ١١/٢٨ ، ١٣/٦٦ ، ١٥/٦٦ ، ١٣/٧١ ، ١١/٩٩ ، ١٣/٩٩ ، ١٥/٩٩ ، ٢/١٠٠ ، ٤/١٠١ ، ١٣/١٠١

الْفَرْقَدُ الْكَبِير : ٦/٢٠ ، ٨/٢٠ ، ٢/٥٤ ، ١٤/٦٥ ، ٨/٦٦ ، ٩/٦٦ ، ١٠/٦٦ ، ١١/٦٧ ، ١٢/٦٨

الْقَلْب : ٨/٣١ ، ٤/١٠٨

الْقَمَر : ٧/١٦ ، ٢/٤٦ ، ٤/٤٦ ، ٥/٤٦ ، ٢/٥٠ ، ٧/٥٠

آلْفَوْس ( برج ) : ٩/٩ ، ٦/٩

كَفَّتَا الْمِيزَان : ٣/٥٤

الْمُرْبَع : ٧/٧٩ ، ١٢/٧١ ، ١٣/٦٠

الْمُرْبَعِ التَّحْتِي : ١٢/٥٩ ، ١٢/٦٠ ، ٥/٩٧ ، ٤/١٢٢

الْمَرِيخ : ٨/١٦ ، ٦/٤٧ ، ٣/٥٠ ، ٤/٥٠ ، ١/٥٢

الْمُشْتَرِي : ٨/١٦ ، ٦/٤٧ ، ١٢/٥١ ، ٣/٥٢

مُقَدَّمُ النَّعْش : ١/٣١ ، ٧/١٠٧

مُنِيرُ النَّاقَةِ : ٣/٣١ - ٤ ، ٧/١٠٧

الْمَيْخ : ٤/٢٠ ، ٧/٢٠ ، ١٤/٦٥ ، ١٥/٦٥ ، ٣/٦٧ ، ٤/٦٧ ،

٥/٦٧ ، ٨/٦٧

الْمِيزَان ( برج ) : ٥/٩ ، ٨/٩

النَّاقَةُ : ٥/٢٢ ، ١٠/٢٢ ، ١٣/٢٢ ، ٦/٢٤ ، ٨/٢٤ ، ١٠/٥٩ ،

١٤/٧٤ ، ٦/٧٥ ، ١٢/٧٥ ، ٤/٧٧ ، ١٣/٧٧ ، ١/٧٨ ، ٩/٧٨ ، ١٣/٨٥ ،

٩/٨٥ ، ١٤/٨٥ ، ٤/٨٦ ، ٦/٨٦

نَاجِدُ الْبَرَّاق : ١٥/٥٣

النَّثَرَةُ : ١/١٠٥ ، ٤/١٠٥

النَّسْر الواقع : ١٤/٥٣ - ١٥

النَّسْر الطائر : ٢/٥٤

النَّعْش : ٥/٢٢ ، ٦/٢٨ ، ١٠/٥٩ ، ١٣/٧١ ، ١٣/٧٤ ، ١٤/٧٤ ،

١٢/٧٥ ، ١/٨٤ ، ٨/٨٦ ، ١٢/١٠٦

النَّعْش ( خامس و سادس ) : ١٤/٩٩ ، ٢/١٠٠ - ٣

الْقَعَّة ( منزل ) : ٥/٥٤

الواقع : ٣/٣١ ، ١٠/٥٩ ، ١٠/٧٢ ، ٢/٧٣ ، ١٣/٧٣ ، ١٢/١٠٧ ،

١٠/١٢١

## معجم نجوم الملاحة

يؤكد معاملة البحر على ضرورة معرفة البروج والمنازل وبعض الكواكب ، ويفردون لها في مؤلفاتهم الملاحية ابحاثا تأتي تارة مسهبة وطوراً مقتضبة . ويحاول رجال الفكر في العالم منذ أمد بعيد تحديد الأسماء الحديثة المقابلة لما استعمل الربابين العرب من نجوم المنازل أو كواكب السماء ، وتختلف آراؤهم أحياناً اختلافاً كلياً في نقاط كثيرة حتى الآن .

ونحن نتوخى في هذا المعجم إبراز وجهة النظر العربية من خلال التراث العربي بالذات ، وإيضاح ما ذهب إليه بعض البجائنة الأجانب الكبار في نقلهم التعابير العربية إلى مفاهيم حديثة ، مبدين رأينا في الحاجة إلى تصحيح بعض النواحي أو تعديلها عندما يقتضي الأمر ذلك .

وقد بدأنا بوضع لائحة عامة بجميع البروج والمنازل والكواكب المستعملة عند أهل البحر . ثم شرحناها في أربعة أقسام تناول أولها صور الكواكب ، وثانيها المنازل ، وثالثها الكواكب الثابتة ، ورابعها الكواكب المتحركة . وذكرنا الاسم العربي ، والاسم العلمي الجديد ، وما يقابله بالانكليزية والفرنسية ، وأحياناً باليونانية ، محييين دائماً إلى صفحات المصادر الأساسية لكي نسهل العودة إليها لمن يرغب بالاستفاضة في تقصي المزيد من التفصيل . وبذا أصبح هذا المعجم الخاص مرتباً على الوجه التالي :

- أولاً - البروج والمنازل والكواكب المستعملة في الملاحاة العربية .
- ثانياً - صور الكواكب ونجومها الرئيسية المستعملة في الملاحاة العربية .
- ثالثاً - شرح المنازل وكواكبها المستعملة في الملاحاة العربية .
- رابعاً - شرح الكواكب النابتة المستعملة في الملاحاة العربية .
- خامساً - شرح الكواكب المتحيرة المستعملة في الملاحاة العربية .

## أولاً - البروج والمنازل والكواكب المستعملة في الملاحظة العربية

الاسم العربي	الاسم اللاتيني العلمي	الاسم اليوناني
الأخمران (الدبران والمِرْزَم)	$\alpha$ Tauri + $\alpha$ Orionis	—
الأخيمر (السمك الجنوبي ، الأعزل )	$\alpha$ Virginis	$\sigma\tau\alpha'\chi\nu\sigma$
آخر النهر	$\alpha$ Piscis Australis	—
الأذحي	$\xi$ o p d e v Sagittarii	—
الأرض	Terra	$\gamma\eta$
الأسد ( برج هـ )	Leo	$\lambda\epsilon'\omega\nu$
الأضلاع	41 C,39,35,33 Arietis	—
أضلاع الحمل	41 C,39,35,33 Arietis	—
الأعرجان ( ثالث النعش )	$\gamma$ $\delta$ Ursae Majoris	—
ورابعه )	$\gamma$ $\delta$ Ursae Majoris	—
الأعزل	$\alpha$ Virginis	$\sigma\tau\alpha'\chi\nu\sigma$
الأعزل الطيَّاش	$\alpha$ Virginis	$\sigma\tau\alpha'\chi\nu\sigma$
الأعلام (توابع ألعوق)	$\beta$ $\iota$ $\gamma$ Aurigae	—

## أولاً - البروج والمنازل والكواكب المستعملة في الملاحاة العربية

الاسم العربي	الاسم الانكليزي	الاسم الفرنسي
الاحمران ( الدبران والمزدم )		
الاحمر ( السماء الجنوبي ، الاعزل )	The Little Unarmed	Le Petit Dépourvu d'arme
آخر النهر	The Last star of the Stream of Water	La Dernière étoile du Courant d'eau
الادحي	The Ostriches' Nest	Le Nid des Autruches
الارض	The Earth	La Terre
الاسد ( برج هـ )	The Lion, 5th sign of the Zodiac	Le Lion, 5e signe du Zodiaque
الاضلاع	The Ribs	Les Cotes
اضلاع الحمل	The Ribs of the Ram	Les Cotes du Bélier
الاعرجان (ثالث النعش ورابعه)	The Two Lame Ones	Les Deux Boiteux
الاعزل	The Unarmed	Le Dépourvu d'arme
الاعزل الطياش	The light Unarmed	Le léger Dépourvu d'arme
الاعلام ( توابع الميوق )	The Marks	Les Marques

		الإكليل ( إكليل العُقرب
-	$\beta \delta \pi$ Scorpii	( منزل ١٧ )
		الإكليلان ( إكليل العُقرب .
-	$\beta \delta \pi$ Scorpii + Corona Bor	والْفَكَّة )
		الإكليل الجنوبي ( إكليل
-	$\beta \delta \pi$ Scorpii	العُقرب )
		الإكليل الشمالي ( صَحْفَة
		المساكين ، الْفَكَّة ، قَصْعَة
$\beta \sigma' \rho \epsilon \iota \omega \sigma \sigma \tau \epsilon' \varphi \alpha \nu \omega \sigma$	Corona Borealis	المساكين ، الْقِدْرَة )
-	$\beta \delta \pi$ Scorpii	إكليل العُقرب
-	$\varphi \epsilon \delta \eta f$ Tauri	أَلْيَة اَلْحَمَل ( اَلثُّرَيَّا )
-	$\gamma \delta$ Pegasi	أواخر اَلْفُرُوع
$k \alpha' \sigma \tau \omega \rho$	$\alpha$ Geminorum	أَوَّل الذَّرَاع الشمالي
-	$\alpha$ Pegasi	أَوَّل اَلْفَرَع
-	$\beta$ Pegasi	أَوَّل اَلْفَرَع اَلْمُقَدَّم الشامي
-	$\alpha$ Ursae Majoris	أَوَّل النَّعْش ( مُقَدَّم النَّعْش )
-	$\alpha$ Piscis Australis	أَوَّل النَّهْر ( آخر النهر )



الاسم العربي	الاسم الانكليزي	الاسم الفرنسي
الاكليل ( اكليل المقرب منزل ١٧ )	The Crown (Scorpion's (Crown, 17th man- sion of the Moon)	Le Diadème (le Diadème du Scorpion, 17 e mansion de la Lune)
الاكليلان ( اكليل المقرب والفكة )	The Two Crowns (Scor- pion's Crown and the dismounted )	Les deux diadèmes (celui du Scorpion et la séparée )
الاكليل الجنوبي ( اكليل المقرب )	The Southern Crown ( Scorpion's Crown )	Le Diadème méridional (le Diadème du Scor- pion )
الاكليل الشمالي ( صحفة المساكين ، الفكة ، قصعة المساكين ، القدرة )	The northern Crown ( the poor's bowl, the dismantled, the pot )	Le Diadème septentrio- nal ( l'assiette des pauvres, la séparée, la marmite )
اكليل المقرب	The Scorpion's Crown	Le Diadème du scorpion
اية الحمل ( الثريا )	The tail of the ram	La queue du Bélier
اواخر الفروغ	The last stars of the outpourings	Les dernières étoiles des épanchements
اول الذراع الشمالي	The first star of the northern arm	La première étoile du bras septentrional
اول الفروغ	The first outpouring	Le premier épanchement
أول الفروغ المقدم الشامي	The first northern star of the hindermost outpouring	La première étoile sep- tentrional de l'épan- chement antérieur
اول النمش ( مقدم النمش )	The first star of the plough	La première étoile du chariot
اول النهر ( آخر النهر )	The first star of the stream of water	La première étoile du courant d'eau

الاسم العربي	الاسم اللاتيني العلمي	الاسم اليوناني
أولاد الظباء	$\nu\omega\lambda$ Bootis	—
الأولان ( أول النعش وثانيه )	$\alpha\beta$ Ursae Majoris	—
أول النعش الشامي	$\alpha$ Ursae Majoris	—
أول النظم	$\delta$ Orionis	—
البناجس ( التير ، الشعري العبور )	$\alpha$ Canis Majoris	$\sigma\epsilon\iota'\rho\iota\omicron\sigma$
البار ( العيوق )	$\alpha$ Aurigae	$A\iota'\xi$
بار الثريا ( العيوق )	$\alpha$ Aurigae	$A\iota'\xi$
البركان ( الدبران )	$\alpha$ Tauri	—
البطن ( البطنين )	$\epsilon\delta\theta^2\theta^3$ Arietis	—
بطن الحوت ( السمكة الشمالية منزل ٢٨ )	$\beta$ Andromedae	—
بطن الحوت الشمالي	$\beta$ Andromedae	—
بطن الناقصة ( كرسى المسلسلة )	Cassiopeiae	—
البطين ( منزل ٣ )	$\epsilon\delta\theta^2\theta^3$ Arietis	—

الاسم العربي	الاسم الانكليزي	الاسم الفرنسي
اولاد الظباء	The small gazelles	Les petites gazelles
الاولان ( اول النمش وثانيه )	The two first stars of the plough	Les deux premières étoiles du chariot
اول النمش الشامي	The first northern star of the plough	La première étoile septentrion du chariot
اول النظم	The first star of Orion's belt	La première étoile du baudrier d'Orion
الباجس ( النجم الشمري المبور )	Sirius	Sirius
البار ( الميوق )	The neighbour	Le voisin
بار الثريا ( الميوق )	The neighbour of the Pleiades	Le voisin de la Pléiade
البركان ( الدبران )	The volcano	Le volcan
البطن ( البطن )	The Belly	Le ventre
بطن الحوت ( السمكة الشمالية منزل ٢٨ )	The belly of the fish, 28th mansion of the moon	Le ventre du poisson, 28 <sup>e</sup> mansion de la lune
بطن الحوت الشمالي	The belly of the northern fish	Le ventre du poisson septentrional
بطن الناقة ( كرسي المسلسله )	The belly of the camel ( the chair of cassiopeia )	Le ventre de la chamelle (La chaise de cassiopee)
البطن ( منزل ٣ )	The small belly, 3th mansion of the moon	Le petit ventre, 3e mansion de la lune

الاسم العربي	الاسم اللاتيني العلمي	الاسم اليوناني
الْبَعِير ( الدَّبْرَان )	$\alpha$ Tauri	—
الْبَلْدَة ( منزل ٢١ )	—	—
بُلْع ( سعد بُلْع )	$\nu$ Ue Aquarii	—
الْبَنَات	$\epsilon$ Ursae Majoris	—
بناتُ نَعَش	$\epsilon$ Ursae Majoris	—
بنو نَعَش	$\epsilon$ Ursae Majoris	—
التَّابِع ( الدَّبْرَان )	$\alpha$ Tauri	—
تالي النِّجْم ( الدَّبْرَان )	$\alpha$ Tauri	—
التَّحْتَانِي ( المربع )	$\alpha$ Crucis	—
تَحْتَ الْقَوْس	$\sigma$ Sagittarii	—
التَّنِين ( نجم التنين ، الْعَوَا ئِذ )	$\nu$ Draconis	—
تَوَابِعُ الْعَيُوق ( الأعلام )	$\beta$ Aurigae	—
التَّوَامَان ( برج ٣ )	Gemini	$\delta$ & $\nu$ μ μι
التَّير ( الْبَاجِس ، الشَّعْرَى )	$\alpha$ Canis Majoris	$\sigma$ & $\epsilon$ & $\nu$ & $\sigma$
الْعَبُور ( )	—	—
ثالثُ النَّعَش ( الْفَرْد )	$\gamma$ Ursae Majoris	—

الاسم الفرنسي	الاسم الانكليزي	الاسم العربي
e chameau	The male camel	البعير ( الدبران )
a place vide, 21e man- sion de la lune	The vacant space, 21th mansion of the moon	البلدة ( منزل ٢١ )
l'avaleur	The swallower	بلع ( سعد بلع )
es filles	The daughters	البنات
es filles du chariot	The daughters of the plough	بنات نعش
es fils du chariot	The sons of the plough	بنو نعش
e suivant	The follower	التابع ( الدبران )
e suivant de la Pléiade	The follower of the Pleiades	تالي النجم ( الدبران )
'étoile basse du qua- drilatère	The low star of the Quadrilateral	التحتاني ( المربع )
'étoile située sous l'arc	The star under the arc	نحت القوس
e Dragon les chamelles )	The Dragon ( The female camels )	التنين ( نجم التنين ، العوائد )
es compagnons de Ca- pella	The attendants of Ca- pella	توابع الميوق ( الاعلام )
es Gémeaux, 3e signe du Zodiaque	The Twins, 3d sign of the Zodiac	التوأمان ( برج ٣ )
rius	Sirius	التير ( الباجس ، الشعري المبور )
a 3e étoile du chariot ( le solitaire )	The 3d star of thePlough ( the solitary )	ثالث النعش ( الفرد )

الاسم العربي	الاسم اللاتيني العلمي	الاسم اليوناني
ثالثُ النّعش ورابعُه ( الاعرجان )	$\gamma\delta$ Ursae Majoris	-
الثّاني ( ثاني النّعش )	$\beta$ Ursae Majoris	-
الثّريا ( منزل ٢ )	$\phi\epsilon\delta\eta f$ Tauri	$\pi\lambda\epsilon'\iota\alpha\delta\epsilon\sigma$
الثّور ( برج ٢ )	Taurus	$\tau\alpha\upsilon\rho\sigma$
ثوّالثُ الأقطاب	-	-
الجاه ( الجديّ ، السّميّ )	$\alpha$ Ursae Minoris	-
الجَبَّار ( صورة الجوزاء )	Orion	$\omega\rho\iota'\omicron\nu$
الجَبْهَة ( جَبْهَة الأسد ) منزل ١٠	$\xi\gamma\eta$ Leonis	-
الجذني ( برج ١٠ )	Capricornus	$A'\iota\rho\sigma'\kappa\epsilon\rho\omega\sigma$
الجذني (	$\alpha$ Ursae Minoris	-
الجذنيّ ( الجاه ، السّميا )	$\alpha$ Ursae Minoris	-
جذنيّ بناتِ نَعش	$\alpha$ Ursae Minoris	-
الجنوبيّ ( الإكليل ، الإكليل العقريّ )	$\beta\delta\pi$ Scorpii	-
جنوبيّ الفرغ المَقْدَم	$\alpha$ Pagasi	-



الاسم العربي	الاسم الانكليزي	الاسم الفرنسي
ثالث النعش ورابعه ( الاعرجان )	The 3d and 4th stars of the plough ( the two lame ones )	La 3e et 4e étoile du chariot ( les deux boiteux )
الثاني ( ثاني النعش )	The second star ( of the plough )	La 2e étoile ( de chariot )
الثريا ( منزل ٢ )	The Pleiades	La pléiade
الثور ( برج ٢ )	The Bull, 2d sign of the Zodiac	Le Taureau, 2e signe du Zodiaque
ثالث الاقطاب	The two «trios» of the poles	Les deux «triolet» des poles
الجاه ( الجدي ، السميا )	The Polar Star	L'Etoile Polaire
الجبار ( صورة الجوزاء )	The Virgin	La Vierge
الجبهة ( جبهة الاسد منزل ١٠ )	The Lion's forehead, 10th mansion of the moon	Le front du Lion, 10e mansion de de la lune
الجدي ( برج ١٠ )	Capricorn, the 10th sign of the Zodiac	Le Capricorne, 10e signe du Zodiaque
الجدي	The goat's kid	Le chevreau
الجدي ( الجاه ، السميا )	The Goat's young kid	Le petit chevreau
جدي بنات نعش	The goat's kid of the daughters of the plough	Le chevreau des filles du Chariot
الجنوبي ( الاكليس ، الاكيل المقربي )	The southern star of the crown ( of the Scorpion )	L'étoile méridionale de la couronne ( du Scorpion )
جنوبي الفرغ المقدم	The southern star of the foremost outpouring	L'étoile méridionale de l'épanchement antérieur



الاسم العربي	الاسم اللاتيني العلمي	الاسم اليوناني
الجنوَّبِيَّان ( الفرَّغان )	$\alpha\gamma$ Pagasi	—
جواذُ الفَلَك ( المريخ )	—	$\xi'ωνη του ωqt'ωρος$
الجَوْزَاء ( نِطَاقُ الجَوْزَاء )	$\xi\epsilon\delta$ Orionis	—
الجَوْزَاء ( العَذْرَاء ، السُّنْبُلَةُ برج ٦ )	Virgo	$\pi\alpha\theta\theta\epsilon'ρος$
الجَوْزَاء ( صورة )	Orion	$\omega qt'ων$
الجَوْنُ ( خامسُ النِّعْش )	$\epsilon$ Ursae Majoris	—
الحاجِزَان ( الفرَّقْدَان )	$\beta\gamma$ Ursae Majoris	—
الحادي ( الدبران )	$\alpha$ Tauri	—
حادي النِّجْم ( الدبران )	$\alpha$ Tauri	—
الحِجْرَةُ ( الإِكليل الشمالي )	Corona Borealis	—
الحِرَّان ( الذَّنْبَان ، العَوْهَقَان )	$\xi\eta$ Draconis	—
الحِمَارَان ( العَرَقَان ، الفارسَان ، العَمُودَان المِسْحَلَان )	$\alpha\beta$ Centaurii	—
الحمار الأول	$\alpha$ Centauri	—
الحمار الثاني	$\beta$ Centauri	—
الحَمَل ( برج ١ )	Aries	$\alpha qt'ος$

الاسم الفرنسي	الاسم الانكليزي	الاسم العربي
Les deux étoiles méri- dionales des deux épanchements	The two southern stars of the two outpourings	الجنوبيان ( الفرغان )
Le cheval du ciel	The Horse of the Sky	جواد الفلك ( المريج )
Le beaudrier d'Orion	Orion's belt	الجوزاء ( نطاق الجوزاء )
La Vierge, 6e signe du Zodiaque	Virgo, 6th sign of the Zodiac	الجوزاء ( العذراء ، السنبله برج ٦ )
La constellation d'Orion	Orion's constellation	الجوزاء ( صورة )
Alioth	Alioth	الجون ( خامس النعش )
Les deux étoiles in- terposées	The two interposed stars	الحاجزان ( الفرقدان )
Le conducteur	The Driver guard	الحادي ( الدبران )
Le conducteur de la Pleiade	The driver guard of the Pleiades	حادي النجم ( الدبران )
La chambre ( la couronne boréale )	The room ( the northern erorom )	الحجرة ( الاكليل الشمالي )
Les deux frères	The two brother's	الحران ( الذئبان، الموهقان )
Les deux ânes	The two asses	الحماران ( العرقان ، الفارسان ، العمودان ، المسحلان )
Le 1er âne	The first ass	الحمار الاول
Le 2ed âne	The second ass	الحمار الثاني
Le Bélier, 1er signe du Zodiaque	The Ram, first sign of the Zodiac	الحمل ( برج ١ )

الاسم العربي	الاسم اللاتيني العلمي	الاسم اليوناني
الحوت ( برج ١٢ )	Pisces	ἰχθυόεσ
الحوتان	Pisces	ἰχθυόεσ
الحوتُ الشمالي	Piscis Borealis	-
الحور (خامس النعش)	ε Ursae Majoris	-
حوضُ الظباء	thουψεφ Ursae Majori	-
الحفافي (رابع النعش)	γ Ursae Majoris	-
خامسُ النعش (الجون)	ε Ursae Majoris	-
خامسُ النعش وسادسُهُ	εξ Ursae Majoris	-
الحُرَّاتَان ( الزُبْرَة ، زُبْرَة الأسد )	δθ Leonis	-
الدَّبْرَان ( منزل ٤ )	α Tauri	-
الدَّيْبِر ( الدَّبْرَان )	α Tauri	-
الدُّجاجة ( صورة )	Cygnus	ὠκυνις
الدَّفَّيْن ( صورة )	Delphinus	Δελφίνος
الدَّلْو (ساكب الماء، برج ١١)	Aquarius	ὑδροχόος
الدَّابَّح ( سَعْدُ الذابح )	α¹α²β Capricorni	-



الاسم العربي	الاسم الانكليزي	الاسم الفرنسي
الحوت ( برج ١٢ )	The Fishes, 12th sign of the Zodiac	Les Poissons, 12e signe du Zodiac
الحوتان	The Two Fishes	Les Deux Poissons
الحوت الشمالي	The Northern Fish	Le poisson septentrional
الحور ( خامس النعش )	Alioth	Alioth
حوض الطباء	Gazelle's basin	Bassin des gazelles
الخافي ( رابع النعش )	The hidden star	L'étoile cachée
خامس النعش ( الجون )	The 5th star of the plough	La 5e étoile du chariot
خامس النعش وسادسه	The 5th and 6th star of the plough	La 5e et 6e étoile du chariot
الخرتان ( الزبرة ، زبرة الأسد )	The two openings	Les deux orifices
الدبران ( منزل ٤ )	The follower, 4e mansion of the moon	Le suivant, 4e mansion de la lune
الديبر ( الدبران )	The unlucky	Le malencontreux
الدجاجة ( صورة )	Cygnus	Constellation du Cygne
الدلفين ( صورة )	The Dolphin	Le Dauphin
الدلو (ساكب الماء، برج ١١)	The Water Bearer, 11th sign of the Zodiac	Le Verseau, 11e signe du Zodiac
الذابح ( سعد الذابح )	Cut-throat	L'égorgeur

الاسم العربي	الاسم اللاتيني العلمي	الاسم اليوناني
ذات الكرسي (الناقة، السنام، الكف الخضيب)	$\beta$ Cassiopeiae	—
الذئبان (الحرآن، العوهقان)	$\xi\eta$ Draconis	—
الذئبان (صاحب العيوق)	$\beta$ Aurigae	—
الذئبانان (ذئبان العيوق وذئبان ذئبان العيوق)	$\beta\theta$ Aurigae	—
ذئبان ذئبان العيوق	$\theta$ Aurigae	—
ذئبان سميل	$\tau$ Puppis	—
ذئبان العيوق	$\beta$ Aurigae	—
الذراع (الذراع المبسوطة منزل ٧)	$\alpha\beta$ Geminorum	—
ذراعا الأسد (المبسوطة والمقبوضة)	$\alpha\beta$ Geminorum + $\alpha\beta$ Canis Minoris	—
الذراعان و (ذراعا الأسد)	$\alpha\beta$ Geminorum + $\alpha\beta$ Canis Minoris	—
الذراع الشامي (الذراع المبسوطة)	$\alpha\beta$ Geminorum	—

الاسم الفرنسي	الاسم الانكليزي	الاسم العربي
<b>La femme à la chaise</b>	<b>The Lady in the chair</b>	ذات الكرسي ( النافذة ، السنام، الكف الخضيب)
<b>Les deux loups</b>	<b>The two wolves</b>	الذئبان ( الحران ، العوهقان )
<b>Le compagnon</b>	<b>The companion</b>	الذبان (صاحب العيوق)
<b>Les deux compagnions</b>	<b>The two companions</b>	الذبانان ( ذبان العيوق وذبان ذبان العيوق )
<b>Le compagnon du com- pagnon de Capella</b>	<b>The companion of the companion of Capella</b>	ذبان ذبان العيوق
<b>Le companion de Ca- nope</b>	<b>Canopus' companion</b>	ذبان سهيل
<b>Le companion de Ca- pella</b>	<b>Capella's companion</b>	ذبان العيوق
<b>Le Bras, 7e mansion de la lune</b>	<b>The Arm, 7th mansion of the moon</b>	الذراع ( الذراع المبسوطة منزل ٧ )
<b>Les deux bras du Lion</b>	<b>The two arms of the Lion</b>	ذراعا الاسد ( المبسوطة والمقبوضة )
<b>Les deux bras</b>	<b>The two arms</b>	الذراعان و ( ذراعا الاسد )
<b>Le bras septentrional</b>	<b>The Northern arm</b>	الذراع الشمالي ( الذراع المبسوطة )

الاسم العربي	الاسم اللاتيني العلمي	الاسم اليوناني
الذراع الشمالي ( الذراعُ المبسوطة )	$\alpha\beta$ Canis Minoris	—
الذراعُ الغميضاء ( الذراعُ المقبوضة ، الذراع اليائي )	$\alpha\beta$ Geminorum	—
الذراعُ المبسوطة ( الذراع الشامي )	$\alpha\beta$ Geminorum	—
الذراعُ المقبوضة ( الذراعُ اليائي الغميضاء )	$\alpha\beta$ Canis Minoris	—
الذراعُ اليائي ( الذراعُ المقبوضة ، الغميضاء )	$\alpha\beta$ Canis Minoris	—
ذنب الحوتِ اليائي	$\iota$ Piseis Austrinus or $\epsilon$ Micr	—
الذنبان	$\lambda$ Draconis + $\eta$ Ursae Majoris	—
الذوائب	$\gamma^2\gamma^1\pi^1\pi^2\pi^3\pi^4\pi^5\pi^6$ Orionis	—
رابعُ النعش ( الخافي )	$\delta$ Ursae Majoris	—
الرامحُ ( السماء الشمالي )	$\alpha$ Bootis	$\alpha\beta\gamma\delta\epsilon\zeta\eta\theta\iota\kappa\lambda\mu\nu\xi\omicron\pi\rho\sigma$
الرُبع	$d$ Draconis	—

الاسم الفرنسي	الاسم الانكليزي	الاسم العربي
Le bras septentrional	The northern arm	الذراع الشمالي ( الذراع المبسوطة )
Le bras court	The small arm	الذراع الفميضاء ( الذراع المقبوضة ، الذراع اليماني )
Le bras long	The big arm	الذراع المبسوطة ( الذراع الشامي )
Le bras contracté	The contracted arm	الذراع المقبوضة ( الذراع اليماني الفميضاء )
Le bras méridional	The southern arm	الذراع اليماني ( الذراع المقبوضة ، الفميضاء )
La queue du Poisson méridional	The tail of the southern fish	ذنب الحوت اليماني
Les deux queues	The two tails	الذنيان
Les houppes	The tuft	الدوائب
La 4e étoile du chariot	The 4th star of the plough	رابع النمش ( الخافي )
Le porteur de Lance	The lance bearer	الرامي ( السماك الشمالي )
Le chamelon	The Young camel	الربع

الاسم العربي	الاسم اللاتيني العلمي	الاسم اليوناني
رَجُلُ الْجَوْزَاءِ ( النّاجِدُ الْبَرّاق )	$\beta$ Orionis	—
رَجُلَا الْجَوْزَاءِ	$\gamma, \beta$ Orionis	—
رِدْفُ الْوَاقِعِ ( نَجْم الدَّجَاجَةِ )	$\alpha$ Cygni	—
رِدْفُ الْوَاقِعِ الْكَبِيرِ	$\alpha$ Cygni	οὐραμυρὸς τοῦ 'ορνι'θου
الرَّشَاءُ ( بَطْنُ الْحَمَتِ منزل ٢٨ )	$\beta$ Andromedae	"
رَكْبَةُ قَنْطُورُسَ	$\beta$ Centauri	—
زَاوِيَةُ الْعَوَاءِ	$\gamma$ Virginis	—
الزُّبَانُ	$\alpha, \beta$ Librae	—
الزُّبَانِي ( منزل ١٦ )	$\alpha, \beta$ Librae	—
الزُّبَانِيَانِ ( منزل ١٦ )	$\alpha, \beta$ Librae	—
الزُّبْرَةُ ( منزل ١١ )	$\delta \Theta$ Leonis	—
زُبْرَةُ الْأَسَدِ ( الْحَرَائِثَانِ )	$\delta \Theta$ Leonis	—
زُحَلُ	—	—
الزُّهْرَةُ	—	φωσφο'ρος



الاسم العربي	الاسم الانكليزي	الاسم الفرنسي
رجل الجوزاء ( الناجد البراق )	The foot of Orion	Le pied d'Orion
رجلا الجوزاء	The two feet of Orion	Les deux pieds d'Orion
ردف الواقع (نجم الدجاجة)	The Sitting near the falling eagle	Le voisin de l'Aigle
ردف الواقع الكبير	The sitting near the great falling eagle	Le voisin du grand aigle tombant
الرشاء ( بطن الحوت منزل ٢٨ )	The rope	La corde
ركبة قنطورس	Centaurus knee	Le genou du Centaure
زاوية العواء	The bend of the Barker	Le pli de l'aboyeur
الزبان	The claw	La pince
الزباني ( منزل ١٦ )	The claw, 16th mansion of the moon	La pince, 16e mansion de la lune
الزباني ( منزل ١٦ )	The two claws, 16th mansion of the moon	Les deux pinces, 16e mansion de la lune
الزبرة ( منزل ١١ )	The mane, 11th mansion of the moon	La crinière, 11e mansion de la lune
زبرة الاسد ( الخرانان )	The Lion's mane, 11th mansion of the moon	La crinière du Lion, 11e mansion de la lune
زحل	Saturn	Saturne
الزهرة	Venus	Venus

الاسم العربي	الاسم اللاتيني العلمي	الاسم اليوناني
سابعُ النّعش ( أَلْقَانِد )	$\eta$ Ursae Majoris	—
السَّابِقَان	$\xi\eta$ Ophiuchi	—
سادسُ النّعش ( العِنَاق )	$\xi$ Ursea Majoris	—
سَاقَا الأَسَد ( السَّهْمَاكَان )	$\alpha$ Virginis + $\alpha$ Bootis	—
سَاكِبُ المَاء ( الدَّلْوُ بِرَج ١١ )	Aquarius	$\nu'\delta\rho\rho\chi'oos$
السَّبْعَةُ المَشْهُورَة	$\alpha\beta\gamma\delta\epsilon\zeta\eta$ Ursae Majoris	—
السَّبْعَةُ المَعْظَمَةُ	$\alpha\beta\gamma\delta\epsilon\zeta\eta$ Ursae Majoris	—
السَّحَابَة	—	—
السَّحَابَتَانِ الجَنُوبِيَّتَانِ	—	—
السَّرَطَان ( بِرَج ٤ )	Cancer	$Ka\rho\chi'ivoo$
السَّرِير ( الأَرْبَعَة الأُولَى مِنْ النّعش )	$\alpha\beta\gamma\delta$ Ursae Majoris	—
سَعْدُ الأَنْحِيَةِ (مَنْزِل ٢٥)	$\gamma\pi\zeta\eta$ Aquarii	—
سَعْدُ أَلْبَارَع	$\lambda\mu$ Pegasi	—
سَعْدُ بُلَع (مَنْزِل ٢٣)	$\nu\mu\epsilon$ Aquarii	—
سَعْدُ الذَّابِح (مَنْزِل ٢٢)	$\alpha^1\alpha\beta^2$ Capricorni	—

الاسم الفرنسي	الاسم الانكليزي	الاسم العربي
7e étoile du chariot	The 7th star of the plough	سابع النعش ( القائد )
s deux étoiles précédentes	The two preceding stars	السابقان
6e étoile du chariot	The 6th star of the plough	سادس النعش ( العناق )
sdeux jambes du Lion	The two legs of the Lion	ساقا الاسد ( السماكان )
verseur, 11e signe du Zodiaque	The pourer, 11th sign of the Zodiac	سكّاب الماء (الدلو برج 11)
s sept illustres	The seven illustrious	السبعة المشهورة
s sept magnifiées	The seven magnified	السبعة العظيمة
nuage	The cloud	السحابة
s deux nuages	The two clouds	السحابتان الجنوبيتان
cancer, 4e signe du zodiaque	The Crab, 4th sign of the Zodiac	السرطان ( برج ٤ )
lit	The bed	السرير ( الاربعة الاولى من النعش )
heureux présage des tentes, 25e mansion de la lune	The lucky star of tents, 25th mansion of the moon	سعد الاخيبة ( منزل ٢٥ )
heureux présage de l'habile	The lucky star of the clever	سعد البارع
heureux présage de l'avaleur, 23e mansion de la lune	The lucky star of the Swallower, 23th mansion of the moon	سعد بلع ( منزل ٢٣ )
heureux présage de l'égorgueur, 22e mansion de la lune	The lucky star of the sacrificer, 22th mansion of the moon	سعد الذابح ( منزل ٢٢ )

الاسم العربي	الاسم اللاتيني العلمي	الاسم اليوناني
سَعْدُ السُّعُود (منزل ٢٤)	$\beta_{\xi}$ Aquarii + $\gamma$ Capricorni	-
سَعْدُ مَلِك	$\alpha_{\theta}$ Aquarii	-
السَّافِيد (مِنْطَقَةُ الْجُوزَاء)	$\delta_{\varepsilon}$ Orionis	-
السَّلْبَار (الْمُخْنِث)	$\alpha$ Eridani	-
السَّلياق (صورة)	Lyra	$\lambda\nu\rho\alpha$
السَّلياق (كوكب من غير الصورة)	$\beta$ Lyrae ؟ $\alpha$ Cygni ؟	-
السَّمَكَ (الأعزل منزل ١٤)	$\alpha$ Virginis	$\sigma\tau\alpha'\chi\nu\sigma$
السَّمَكَان (ساقا الأسد)	$\alpha$ Virginis + $\alpha$ Bootis	-
السَّمَكَ الجنوبيُّ (السَّمَكَ الأعزل)	$\alpha$ Virginis	$\sigma\tau\alpha'\chi\nu\sigma$
السَّمَكَ الرامح	$\alpha$ Bootis	$\alpha\upsilon\chi\tau\theta'\nu\theta\theta\sigma$
السَّمَكَ الشماليُّ (السَّمَكَ الرامح)	$\alpha$ Bootis	"
السَّمَكَتَان (الحوت برج ١٢)	Pisces	$\iota\sigma\chi\nu\varepsilon\sigma$
السَّمَكَةُ الشماليَّة	Piscis Borealis	-
السَّمِيَّاء (الجاه ، الجدي)	$\alpha$ Ursae Minoris	-

الاسم الفرنسي	الاسم الانكليزي	الاسم العربي
le plus heureux des présages, 24e mansion de la lune	The luckiest of the lucky stars, 24th mansion of the moon	سعد السعود ( منزل ٢٤ )
'Heureux présage du roi	The lucky star of the king	سعد ملك
es broches	The spits	السفايد (منطقة الجوزاء)
chernar	Achernar	السبار ( المحث )
—	—	السلياق ( صورة )
—	—	السلياق ( كوكب من غير الصورة )
a haute étoile, 14e mansion de la lune	The high star, 14th mansion of the moon	السمك ( الاعزل منزل ١٤ )
a haute étoile désarmés 14e mansion de la Lune	The unarmed high star, 14th mansion of the Moon	انسمك الاعزل ( منزل ١٤ )
es deux hautes étoiles	The two high stars	السمكان ( سافا الاسد )
a haute étoile méridionale	The southern high star	السمك الجنوبي ( السمك الاعزل )
a haute étoile armée de lance	The lance bearer high star	السمك الرامح
a haute étoile septentrionale	The northern high star	السمك الشمالي ( السمك الرامح )
es deux poissons, 12e sighe du zodiaque	The two fishes, 12th sign of the zodiac	السمكتان ( الحوت برج ١٢ )
a poisson septentrional	The northern fish	السمكة الشمالية
étoile polaire	The Polar star	السميا ( الجاه ، الجدي )

الاسم العربي	الاسم اللاتيني العلمي	الاسم اليوناني
السَّنام ( النَّاقَة ، ذاتُ الْكُرسيِّ، الكفُّ الحُضيبُ )	$\beta$ Cassiopeiae	—
سَنامُ الجُديِّ	$\beta$ Cassiopeiae	—
سَنامُ القُطب	$\beta$ Cassiopeiae	—
سَنامُ النَّاقَة	$\beta$ Cassiopeiae	—
السُّنْبُلَة ( برج ٦ )	Virgo	$\pi\alpha\rho\theta\varepsilon\nu\sigma$
السُّنْبُلَة	$\alpha$ Virginis	$\epsilon\sigma\varsigma\alpha'\chi\nu\sigma$
السَّهَاء ( الصَّيْدُق ، بُعَيْش )	$\gamma$ Ursae Majoris	—
السَّهْم ( سَهْمُ الأوَّل )	$\varphi$ Sagittarii	—
سَهْمُ القَوْس	$\gamma$ Sagittarii	—
سُهَيْل	$\alpha$ Carinae	$K\alpha'\nu\omega\text{ }b\sigma$
سَيْفُ الجُبَّار	$C_1\Theta_1\Theta_2\iota$ Orionis	—
الشَّامِي ( الذَّرَاع )	$\alpha\beta$ Geminorum	—
شاميُّ الذَّرَاعِ الشَّاميِّ	$\beta$ Geminorum	—
الشَّرْطَان ( منزل ١ )	$\beta\gamma$ Arietis	—
الشَّعْرَى	$\alpha$ Canis Majoris	$\sigma\epsilon\iota\varrho\iota\sigma$

الاسم العربي	الاسم الانكليزي	الاسم الفرنسي
السنام ( الناقة ، ذات الكربي، الكف الخصيب)	The Hump	La bosse
سنام الجدي	The goat's back	Le dos du chevreau
سنام القطب	The high star of the pole	L'étoile haute du pôle
سنام الناقة	The hump of the female camel	La bosse de la chamelle
السنبله ( برج ٦ )	Spike, 6th sign of the zodiac ( the Virgin )	L'Epi, 6e signe du Zodiaque (la Vierge)
السنبله	The Spike	L'Epi
السها (الصيديق ، نعيش)	The forgotten	L'Oubliée
السهم ( سهم الاول )	The precedent of the arrow	Le précédent de la flèche
سهم القوس	The arrow of the Archer	La Flèche de l'arc
سهيل	Canopus	Canope
سيف الجبار	Orion's sword	L'Epée d'Orion
الشامي ( الدراع )	The northern ( arm )	Le septentrional (bras )
شامي الدراع الشامي	The northern star of the northern arm	l'étoile septentrionale du bras septentrional
الشرطان ( منزل ١ )	The two signals, first mansion of the Moon	Les deux marques, 1re mansion de la Lune
الشعري	The igneous star	L'étoile «ignée »

الاسم العربي	الاسم اللاتيني العلمي	الاسم اليوناني
الشَّعْرَى الْعَبُور ( التَّيْرُ ، الْبَاجِس )	$\alpha$ Canis Majoris	$\sigma\epsilon\iota\omega\iota\sigma$
الشَّمَالِيَّان ( الْفَرَّغَان )	$\beta\delta$ Pegasi	—
الشَّمْسُ	Sol	$\epsilon'\eta\lambda\iota\sigma$
الشَّلِيَّاق ( صورة )	Lyra	$\lambda\nu\rho\alpha$
الشَّلِيَّاق ( كوكب من غير الصورة )	$\beta$ Lyrae	—
الشَّوْل	$\lambda\nu$ Scorpii	—
الشَّوْلَة ( شَوْلَة الْعَقْرَب منزل ١٩ )	$\lambda\nu$ Scorpii	—
الصَّادِرَة ( النَّعَّام )	$\sigma\phi\tau\xi$ Sagittarii	—
صَحْفَة الْمَسَاكِين ( الْإَكْلِيلُ الشَّمَالِي ، الْفَكَّة الْقِدْرَة ، قَصْعَة الْمَسَاكِين )	Corona Borealis	$\beta\sigma'\rho\epsilon\iota\sigma \sigma\tau\epsilon'\varphi\alpha\nu\sigma$
الصَّرْف	$\beta$ Leonis	—
الصَّرْفَة ( منزل ١٢ )	$\beta$ Leonis	—
الصَّغِير ( الْفَرَقْد )	$\gamma$ Ursae Minoris	—

الاسم العربي	الاسم الانكليزي	الاسم الفرنسي
الشعري العبور ( التبر ، الباجس )	The igneous passer	Le passeur enflamé
الشماليان ( الفرغان )	The two northern out- pourings	Les deux épanchements septentrionaux
الشمس	The Sun	Le Soleil
الشلياق ( صورة )	Lyra	La lyre
الشاياق ( كوكب من غير الصورة )	—	—
الشول	The Sting	L'aiguillon
الشولة ( شولة العقرب منزل ١٩ )	The sting of the Scor- pion, 19th mansion of the Moon	L'aiguillon du Scorpion, 19e mansion de la Lune
الصادرة ( النعائم )	The returning ostriches	Les autruches revenantes
صحفة المساكين ( الاكليل الشمالي ، الفكة القدرية ، قصعة المساكين )	The bowl of the poor men	L'assiette des pauvres
الصرف	The cessation	L'éloignement
الصرفة ( منزل ١٢ )	The cessation, 12th man- sion of the Moon	L'éloignement, 12e man- sion de la Lune
الصفير ( الفرقة )	The young calph	Le petit oryx



الاسم العربي	الاسم اللاتيني العلمي	الاسم اليوناني
الصَّليبان ( صليب الطائر + صليبُ الواقع )	$\alpha\gamma\delta\beta$ Delphini + $\beta\gamma\epsilon$ Draconis + $\iota$ Herculis	-
الصَّيَّاح ( صورة العواء )	Bootes	$\alpha\sigma\chi\tau\omicron\phi\nu'\lambda\alpha\xi$
الصَّيْدَق ( السَّهَاء ، نُعَيْش )	$\gamma$ Ursae Majoris	-
الضَّفْدَع (الضَّفْدَع الأول)	$\alpha$ Piscis Australis	$\epsilon\omicron$ $\lambda\alpha'\mu\pi\rho\omicron\sigma$ του νοτι'ου $\iota\chi\theta\upsilon'\epsilon\sigma$
الضَّفْدَع الأول	$\alpha$ Piscis Australis	"
الضَّفْدَع الثاني	$\beta$ Ceti	-
ضَفْدَعُ سَاكِبِ الماء	$\alpha$ Piscis Australis	-
الضَّفْدَعَان	$\alpha$ Piscis Australis + $\beta$ Ceti	-
الضَّفِيرَة	ch $\chi$ Comae	$\pi\lambda\omicron'\chi\alpha\mu\omicron\sigma$
الضَّلَع	4 $\iota$ c Arietis	-
الضَّلَعُ الشَّمَالِي	39 Arietis	-
الضَّلَعُ الْمُنِير	4 $\iota$ c Arietis	-
الضَّيْقَة ( فُرْجَة بَيْنَ الثَّرَيَّا والدَّبران )		
الطائر ( النَّسْر الصَّغِير ، النَّسْر الطَّلِيْق ، الهِيزَان )	$\alpha$ Aquilae	$\epsilon\omicron$ $\lambda\alpha'\mu\pi\rho\omicron\sigma$ του $\alpha\epsilon'$ του



الاسم العربي	الاسم الانكليزي	الاسم الفرنسي
الصليبان ( صليب الطائر + صليب الواقع )	The two crosses	Les deux croix
الصياح ( صورة العواء )	The Shouter	Le crieur
الصيدق (السها ، نعيش)	Alcor	Alcor
الصفدع (الصفدع الاول)	The frog	La grenouille
الصفدع الاول	The first frog	La 1re grenouille
الصفدع الثاني	The second frog	La 2e grenouille
صفدع ساكب الماء	The frog of the pourer	La grenouille du verseur
الصفدعان	The two frogs	Les deux grenouilles
الصفيرة	The Tress	La tresse
الضلع	The rib	La cote
الضلع الشمالي	The northern rib	La cote septentrionale
الضلع المنير	The bright rib	La cote brillante
الضيقة ( فرجة بين الثريا والدبران )	The narrowing	La rétrécissement
الطائر ( النسر الصغير ، النسر الطليق، الهيران )	The flying Eagle	L'Aigle volant

الاسم العربي	الاسم اللاتيني العلمي	الاسم اليوناني
الطَّرَف ( طرف الأسد منزل ٩ )	$\gamma$ Leonis + $\gamma$ Cancri	-
الظُّباء	$\alpha$ Ursae Majoris	-
الظِّلِم ( الحِمَار الثاني )	$\beta$ Centaurii	-
الظِّلِمَان ( ظِلِمِ المَعْقِل و ظِلِمِ سَاكِبِ المَاء )	$\beta$ Centaurii + $\alpha$ Piscis Australis	-
ظِلِمِ سَاكِبِ المَاء	$\alpha$ Piscis Australis	-
الظِّلِمِ الْفَرْد	$\alpha$ Piscis Australis	-
ظِلِمِ المَعْقِل	$\beta$ Centaurii	-
الْعَرَقَان ( الحِمَارَان ، الْفَارِسَان ، الْعَامُودَان ، المُسْخَلَان )	$\alpha$ Centaurii	-
عُرْقُوقَةُ الدَّلْو ( الْفَرْعَان )	$\alpha\beta\gamma\delta$ Pegasi	-
عُطَارِد	-	-
الْعَقْرَب	$\alpha$ Scorpii	-
الْعَقْرَب ( برج ٨ )	Scorpius	$\sigma\chi\omicron\theta\pi\iota'\theta\sigma$
عَلَى فَخْذِ النَّاقَةِ ( مَعْصَمُ الثَّرِيَّا )	$\gamma$ Persii	-



الاسم العربي	الاسم الانكليزي	الاسم الفرنسي
الطرف ( طرف الاسد منزل ٩ )	The Eye of the Lion, 9th mansion of the moon	'œil du Lion, 9e man- sion de la Lune
الظباء	The Gazelles	es Gazelles
الظليم ( الحمار الثاني )	The male ostrich ( The second Ass )	'autruche mâle ( Le 2e ane )
الظليمان ( ظليم المعقل وظليم ساكب الماء )	The two ostriches	es deux autruches
ظليم ساكب الماء	The male ostrich of the Pourer	autruche mâle da verseur
الظليم الفرد	The solitary male ostrich	autruche mâle solitaire
ظليم المعقل	The male estrich of the first ass	autruche mâle du 1er ane
المصرقان ( الحماران ، الفارسان ، العامودان ، المسحلان )	The two rows	s deux rangées
عرقوة الدلو ( الفرغان )	—	—
عطارد	Mercury	Mercure
العقرب	The Scorpion	Scorpion
العقرب ( بر ج ٨ )	The Scorpion, 8th sign of the Zodiac	Scorpion, 8e signe du Zodiac
على فخذ الناقة (ممصم الثريا)	The star situated on the thigh of the female camel	toile située sur la uisse de la chamelle

الاسم العربي	الاسم اللاتيني العلمي	الاسم اليوناني
الْعَمُودَان ( الحِمَارَان ، الْفَارِسَان ، الْعَرَقَات المسحلان )	$\alpha\beta$ Centaurii	—
الْعَنَاق (سادسُ النّعش )	$\xi$ Ursae Majoris	—
الْعَوَاء ( منزل ١٣ )	$\beta\eta\gamma\delta\epsilon$ Vrginis	—
الْعَوَاء ( صورة )	Bootes	$\alpha'\rho\kappa\tau\omicron\varphi\upsilon\lambda\alpha\xi$
الْعَوَانِد (نجمُ التّنين )	$\nu\beta\xi\gamma$ Draconis	—
الْعَوْهَقَان ( الحِرَّاب ، الذّئبان )	$\xi\eta$ Draconis	—
الْعَيُوق (بارُ الثّريّا ، عَيُوق الثّريّا )	$\alpha$ Aurigae	$\alpha'\iota\xi$
الْعُرَاب ( صورة )	Corvus	$K'o\rho\alpha\xi$
الْعَفْر ( منزل ١٥ )	$\iota\kappa\lambda$ Virginis	—
غَرِيمُ أَوَّلِ النّعشِ الشّاميّ (أَوَّلُ الْفَرُغِ الْمَقْدَمِ الشّاميّ)	$\beta$ Pegasi	—
الْعَمِيصَاء ( الذّرَاعُ الْيَمَانِيّ ، الذّرَاعُ الْمَقْبُوضَة )	$\alpha\beta$ Canis Minoris	—

الاسم الفرنسي	الاسم الانكليزي	الاسم العربي
Les deux piliers	The two pillars	الممودان ( الحماران ، الفارسان ، العرقان ، المسحلان )
La chevrette	The young she goat	المناق ( سادس النمش )
L'aboyeur, 13e mausion de la Lune	The Barker, 12th man- sion of the Moon	المواء ( منزل ١٢ )
Constellation de l'Abo- yeur	Barker's contellation	المواء ( وبصورة )
Les chamelles mères	The mother female camels	الموائد ( نجم التنين )
Les deux mâles nobles	The two noble males	الموهقان ( الحران ، الذبان )
La chèvre	The she-goat	الميق ( بار الثريا ، عيق الثريا )
Le Corbeau	The Crow	الغراب ( صورة )
La couverture, 15e man- sion de la Lune	The cover, 15th man- sion of the of Moon	الفر ( منزل ١٥ )
Étoile opposée à la 1ere toile du chariot septen- trional	The star opposed to the first star of the northern plough	غريم اول النمش الشامي ( اول الفرغ المقدم الشامي )
Le bras court	The small arm	القميصاء ( الذراع اليماني ، الذراع المقبوضة )

الاسم العربي	الاسم اللاتيني العلمي	الاسم اليوناني
غُنِيَمَاتُ الدِّبْرَانِ ( قِلَاصُ )	$\gamma\delta\theta\epsilon$ Tauri	—
أَلْفَارَسَانِ ( الحَمَارَانِ ، أَلْعَرَقَانِ ، أَلْعَمُودَانِ ، المُسَحَّلَانِ )	$\alpha\beta$ Centauri	—
أَلْفَارِطَانِ	h $\nu$ Ursae Majoris	—
فُتْحَةُ الْقَوَسِ	Sagittarii	—
أَلْفَرْدُ ( ثَالِثُ النَّعْشِ )	$\delta$ Ursae Majoris	—
أَلْفَرْدُ الْكَبِيرُ ( النَّطْحِ )	$\alpha$ Arietis	—
الْفَرَسِ ( صُورَةٌ قَدِيمَةٌ )	—	—
أَلْفَرَسُ الْكَبِيرِ	Pegasus	$\epsilon'\iota\pi\tau\omicron\sigma$
الْفَرَعِ ( ابْنُ مَاجِدٍ فَقَطْ )	$\alpha\beta\gamma\delta$ Pegasi	—
أَلْفَرَغِ	$\alpha\beta\gamma\delta$ Pegasi	—
أَلْفَرَعَانِ ( عُرْفُوعَةُ الدَّلْوِ )	$\alpha\beta\gamma\delta$ Pegasi	—
أَلْفَرَعَانِ الْمُتَقَدِّمَانِ	$\alpha\beta$ Pegasi	—
أَلْفَرَعَانِ الشَّمَالِيَّانِ	$\delta\beta$ Pegasi	—
أَلْفَرَعُ الْمُتَقَدِّمِ ( مَنَازِلُ ٢٦ )	$\alpha\beta$ Pegasi	—
أَلْفَرَعُ الْمُؤَخَّرِ ( مَنَازِلُ ٢٧ )	$\gamma\delta$ Pegasi	—

الاسم العربي	الاسم الانكليزي	الاسم الفرنسي
غنيمة الدبران ( قلاصه )	The sheep of Aldeberan	Les brebis d'Aldeberan
الفارسان ( الحماران ، الفرقان ، العمودان ، المسحلان )	The two horsemen	Les deux cavaliers
الفرطان	؟	؟
فتحة القوس	The opening of the arc	L'ouverture de l'arc
الفرد ( ثالث النمش )	The solitary	Le solitaire
الفرد الكبير ( النطح )	The big solitary	Le grand solitaire
الفرس ( صورة قديمة )	The horse	Le cheval
الفرس الكبرى	The Big horse	Le grand cheval
الفرع ( ابن ماجد فقط )	The ramification	La ramification
الفرغ	The outpouring	L'épanchement
الفرغان ( عرقوة الدلو )	The two outpourings	Les deux épanchements
الفرغان المقدمان	The two preceding outpourings	Les deux épanchements antérieurs
الفرغان الشماليان	The two northern outpourings	Les deux épanchements septentrionaux
الفرغ المقدم ( منزل ٢٦ )	The formost outpouring	L'épanchement antérieur
الفرغ المؤخر ( منزل ٢٧ )	The Hindermost outpouring	L'épanchement postérieur



الاسم العربي	الاسم اللاتيني العلمي	الاسم اليوناني
الْفَرْعُ الْمُؤَخَّرُ الشَّامِي	$\delta$ Pegasi = $\alpha$ And.	—
الْفَرْعُ الْمُؤَخَّرُ الشِّمَالِي	$\delta$ Pegasi = $\alpha$ And.	—
الْفُرُوعُ	$\alpha\beta\gamma\delta$ Pegasi	—
فُرُوعُ الدَّلْوِ	$\alpha\beta\gamma\delta$ Pegasi	—
الْفَرَاقِدُ	$\beta\gamma$ Ursae Minoris	—
الْفَرَقْدُ	$\beta$ Ursae Minoris	—
الْفَرَقْدَانُ ( الْحَاجِرَانِ )	$\beta\gamma$ Ursae Minoris	—
الْفَرَقْدُ الصَّغِيرُ	$\gamma$ Ursae Minoris	—
الْفَرَقْدُ الْكَبِيرُ	$\beta$ Ursae Minoris	—
الْفَكَّةُ ( الْإِكْلِيلُ الشِّمَالِي ، صَحْفَةُ الْمَسَاكِينِ ، الْقُدْرَةُ ، قَصْعَةُ الْمَسَاكِينِ )	$\beta\delta'\theta\epsilon\iota\sigma\sigma\tau'\epsilon\varsigma\alpha\nu\sigma\sigma$ Corona Borealis	—
فَمُ الْحَوْتِ الْجَنُوبِيِّ	$\alpha$ Piscis Australis	—
فَمُ الْحَوْتِ الْيَمَانِيِّ	$\alpha$ Piscis Australis	—
فَمُ صُورَةِ السَّمَكَةِ الْجَنُوبِيَّةِ	$\alpha$ Piscis Australis	—
فَمُ الْفَرَسِ	$\theta$ Andromedae	—

الاسم الفرنسي	الاسم الانكليزي	الاسم العربي
toile septentrionale le l'épanchement sep- entrional	The northern star of the hindermost out- pouring	الفرغ المؤخر الشامي
toile septentrionale le l'épanchement sep- entrional	The northern star of the hindermost out- pouring	الفرغ المؤخر الشمالي
épanchements	The outpourings	الفروغ
épanchements du eau	The outpourings of the bucket	فروغ الدلو
gardes	The Guards	الفراقد
yx	The Calph	الفرقد
deux Gardes	The two Calves	الفرقدان ( الحاجزان )
petit Oryx	The young Calph	الفرقد الصغير
Grand Oryx	The Big Calph	الفرقد الكبير
disjointe	The disjointed	الفكة ( الاكليل الشمالي ، صفحة الساكنين ، القدرة ، قصعة الساكنين )
bouche du poisson méridional	The mouth of the sou- thern fish	فم الحوت الجنوبي
bouche du poisson méridional	The mouth of the sou- thern fish	فم الحوت اليماني
« « «	« « «	فم صورة السمكة الجنوبية
bouche du Cheval	The mouth of the horse	فم الفرس

الاسم العربي	الاسم اللاتيني العلمي	الاسم اليوناني
قَمُ فُطَمَيْس	$\beta$ Orionis	—
قَمُ النَّاَقَة	$\alpha$ Andromedae	—
أَلْفُوَاد ( فُوَادَ الأسد )	$\alpha$ Leonis	—
فُوَادُ الْأَسَد	$\alpha$ Leonis	Καρδ'ια λεονυος
أَلْفُوْقَانِي ( الْمُرَبَّع )	$\gamma$ Crucis	—
أَلْقَانْدُ ( سَابِعُ النَّعْش )	$\eta$ Ursae Majoris	—
أَلْقَدْرَة الإِكْلِيلِ الشَّمَالِي، صَخْفَة الْمَسَاكِين، أَلْفَكَّة، قَصْعَة الْمَسَاكِين	Corona Borealis	$\beta$ ο' ρειος στεφανος
قَصْعَة الْمَسَاكِين ( الإِكْلِيلِ الشَّمَالِي )	Corona Borealis	—
قَفَرَاتُ الظُّبَاء	$\iota$ K λ'ι'υ' $\xi$ Ursae Majoris	—
أَلْقَلَانِص ( الْأُذْحِي )، أَلْقَلَادَة ، أَلْقَوْس )	$\xi^3$ ο'πd'q'υ' Sajittarii	—
أَلْقَلَادَة	$\xi^3$ ο'πd'q'υ' Sajittarii	—
أَلْقَلَاص ( غَنِيَّاتُ الدَّبْرَان )	$\gamma$ δ'ι'θ'ι'ε' Tauri	—
قَلَاصُ النَّجْم	$\gamma$ δ'ι'θ'ι'ε' Tauri	—



الاسم العربي	الاسم الانكليزي	الاسم الفرنسي
فم فطيميس	The beginning of the river	Le commencement du fleuve
فم الناقة	The mouth of the female camel	La bouche de la chamelle
الفؤاد ( فؤاد الاسد )	The Lion's heart	Le cœur du Lion
فؤاد الاسد	The Lion's heart	Le cœur du Lion
الفوقاني ( المربع )	The higher star of the quadrilateral	L'étoile haute du quadrilatère
القائد ( سابع النمش )	Le guide	Le conducteur
القدرة ( الاكليل الشمالي، صحفة المساكين، الفكة، قصعة المساكين )	The Pot	La marmite
قصعة المساكين ( الاكليل الشمالي )	The bowl of the poor men	L'écuelle des pauvres
قفزات الظباء	The leaps of the Gazelles	Les sauts des gazelles
القلائص ( الادحي ، القلادة، القوس )	The tall female Camels	Les hautes chameles
القلادة	The necklace	Le collier
القلاص ( غنيمان الدبران )	The tall female camels	Les hautes chameles
قلاص النجم	The tall female camels	Les hautes chameles

الاسم العربي	الاسم اللاتيني العلمي	الاسم اليوناني
الْقَلْبُ ( قلبُ الْعَقْرَبِ ، منزل ١٨ )	$\alpha$ Scorpii	Ἀνταρῆς
قَلْبُ الْأَسَدِ	$\alpha$ Leonis	Καρδία λεόντος
قَلْبُ الْعَقْرَبِ	$\alpha$ Scorpii	Ἀνταρῆς
الْقَمَرُ	Luna	σελήνη
الْقَوْسُ ( الرامي ، برج ٩ )	Sagittarius	τοξότης
الْقَوْسُ (الأدحي ، القلادة)	ξοπτὸν Sagittarius	-
الْكَائِرُ <sup>(١)</sup> ( الواقع ، النّسر ، الكبير ، الْكَفَيْت )	$\alpha$ Lyrae	ἡ ἀμύροσ της λύρας
الْكَبْشُ ( الحَمَل )	Arietis	Κριός
الْكَبِيرُ ( الْفَرَقْد )	$\beta$ Ursae Majoris	-
الْكَفُ الْخَضِيبُ ( النّاقَة ، السّنام ، ذاتُ الْكُرْسِيِّ )	$\beta$ Cassiopeiae	-
كَلْبُ الدَّبْرَانِ	$\beta$ Tauri	-
الْكَفَيْتُ ( الواقع ، النّسر ، الكبير الْكَائِر )	$\alpha$ Lyrae	-
الْكَلْبُ الصَّغِيرُ (صورة)	Canis Minoris	Μικρὸς Κυνών

(١) في اللسان : الكاسر (بالسين) العقاب ، لذلك نعتقد بوجود تصحيح الاملاء البحري .



الاسم العربي	الاسم الانكليزي	الاسم الفرنسي
القلب ( قلب العقرب منزل ١٨ )	The Heart, 18th man- sion of the Moon	Le Cœur, 18 mansion de la Lune
قلب الاسد	The Lion's heart	Le cœur du Lion
قلب العقرب	The Scorpion's heart	Le cœur du Scorpion
القمر	The Moon	La Lune
القوس ( الرامي برج ٩ ) القوس ( الادحي ، الفلادة )	The Archer, 9th signe of the Zodiac The arc	Le Sagittaire, 9e signe du Zodiaque L'arc
الكائر (١) (الواقع ، النسر الكبير ، الكفيت )	The rapacious bird	L'oiseau rapace
الكبش ( الحمل )	The Ram	Le Bélier
الكبير ( الفرقد )	The Big Calph	Le grand Oryx
الكف الخضيب ( الناقة ، السنام ، ذات الكرسي )	The Stained Palm	La paume teinte
كلبا الدبران	The two dogs of alde- baran	Les deux chiens d'Alde- beran
الكفيت ( الواقع ، النسر الكبير ، الكائر )	Vega	Vega
الكلب الصغير ( صورة )	The Little Dog	Le Petit Chien

(١) في اللسان : الكاسر (بالسين) العقاب ، لذلك نعتقد بوجود تصحيح الاملاء البحري .

الاسم العربي	الاسم اللاتيني العلمي	الاسم اليوناني
الْكَلْبُ الْكَبِيرُ (صورة)	Canis Majoris	Μεγας Κυνος
الْمَتَقَدِّمُ (الْفَرغ)	$\alpha$ Pegasi	—
الْمَجَرَّة	—	—
الْمَحْدِجُ وَالْمَحْدِج	$\alpha$ Tauri	—
الْمَحْنَثُ (السُّلْبَار)	$\alpha$ Eridani	—
الْمَرَازِمُ (مَرَازِمُ الْجُوزَاءِ)	$\alpha, \gamma, \beta, \zeta$ Orionis	—
الْمَرَازِمُ الْأَرْبَعَةُ	$\alpha, \gamma, \beta, \zeta$ Orionis	—
مَرَازِمُ الْجُوزَاءِ (يَدَاهَا وَرَجُلَاهَا)	$\alpha, \gamma, \beta, \zeta$ Orionis	—
مَرَازِمُ الْجُوزَاءِ الْأَوَّلَانِ	$\alpha, \zeta$ Orionis	—
الْمَرْبَعُ (الْمَرْبَعُ التَّحْتِي)	$\alpha$ Crucis	—
الْمَرْبَعَانِ (الْمَرْبَعَانِ الْأَوْسَطَانِ)	$\beta, \delta$ Crucis	—
الْمَرْبَعَانِ الْأَوْسَطَانِ	$\beta, \delta$ Crucis	—
الْمَرْبَعَانِ التَّحْتِيَّانِ (الْمَرْبَعُ التَّحْتِي)	$\alpha$ Crucis	—
الْمَرْبَعُ التَّحْتَانِي	$\alpha$ Crucis	—



الاسم العربي	الاسم الانكليزي	الاسم الفرنسي
الكلب الكبير ( صورة )	The Big Dog	Le Grand Chien
المتقدم ( الفرغ )	The foremost outpouring	L'épanchement antérieur
المجرة	Milkyway	La Voie lactée
المحج والمحدج	Aldebaran	Aldeberan
المحنث ( السلبار )	The Oath Breaker	Le Parjure
المرازم ( مرازم الجوزاء )	The gathered stars	Les étoiles rassemblées
المرازم الاربعة	The four gathered stars	Les quatre étoiles rassemblées
مرازم الجوزاء ( يداها ورجلاها )	The gathered stars of Orion	Les étoiles rassemblées d'Orion
مرازم الجوزاء الاولان	The foremost gathered stars of Orion	Les étoiles antérieures rassemblées d'Orion
المربع ( المربع التحتي )	The Quadrilateral	Le Quadrilatère
المربعان (المربعان الاوسطان)	The two stars of the quadrilateral	Les deux étoiles du quadrilatère
المربعان الاوسطان	The two middle stars of the quadrilateral	Les deux étoiles moyenne du quadrilatère
المربعان التحتيان ( المربع التحتي )	The Lower star of the quadrilateral	L'étoile basse du quadrilatère
المربع التحتي	The Lower star of the quadrilateral	L'étoile basse du quadrilatère

الاسم العربي	الاسم اللاتيني العلمي	الاسم اليوناني
المُرَبَّعُ التَّخْتِي	$\alpha$ Crucis	—
مُرَبَّعُ النَجْمِ الْفَوْقَانِي	$\gamma$ Crucis	—
المِرْزَمُ (يَدُ الْجُوزَاءِ الْيَمْنَى)	$\alpha$ Orionis	—
المريخ	Mars	$\pi\nu\rho\rho\epsilon\iota\sigma$
المِسْحَلَانُ (الحِمَارَانِ)	$\alpha\beta$ Centauri	—
المِشْتَرَى	—	—
المُعْقِلُ (الحِمَارُ الْأَوَّلُ)	$\alpha$ Centauri	—
المُقَدَّمُ (الْفَرَعُ)	$\alpha\beta$ Pegasi	—
المُقَدَّمَانِ (الْفَرَعَانِ)	$\alpha\beta$ Pegasi	—
مُقَدَّمُ الْحَجَرَةِ	$\beta$ Coronae Borealis	—
مُقَدَّمُ الْفَرْقَدِ	$\beta$ Ursae Minoris	—
مُقَدَّمُ النَّعْشِ (أَوَّلُ النَّعْشِ)	$\alpha$ Ursae Minoris	--
مُقَدَّمَا النَّعْشِ (أَوَّلُ وَثَانِي النَّعْشِ)	$\alpha\beta$ Ursae Minoris	—
مُقَدِّفُ السَّفِينَةِ (المُخْنِثُ)	$\alpha$ Eridani	—
الملكِي (قَلْبُ الْأَسَدِ)	$\alpha$ Leonis	$\beta\alpha\sigma\iota\lambda\iota\sigma\kappa\omicron\sigma$
مَنْطَقَةُ الْجُوزَاءِ (السَّافِيدُ)	$\delta\epsilon\zeta$ Orionis	—

الاسم العربي	الاسم الانكليزي	الاسم الفرنسي
المربع النحتي	The lower star of the quadrilateral	L'étoile basse du quadrilatère
مربع النجم الفوقاني	The higher star of the quadrilateral	L'étoile haute du quadrilateral
المرزم (يد الجوزاء اليمنى)	The Gathered star	L'étoile rassemblée
المريخ	Mars	Mars
المسحلان ( الحماران )	The two wild asses	Les deux ânes sauvages
المشتري	Jupeter	Jupiter
المقل ( الحمار الاول )	The first ass	Le 1er ane
المقدم ( الفرغ )	The foremost outpouring	L'épanchement antérieur
المقدمان ( الفرغان )	The two stars of the foremost outpouring	Les deux étoiles de l'épanchement antérieur
مقدم الحجرة	The formemost star of the room	L'étoile antérieure de la chambre
مقدم الفرقد	The foremost calph	L'oryx antérieur
مقدم النعش (أول النعش)	The foremost star of the plough	L'étoile antérieure du chariot
مقدما النعش ( اول وثاني النعش )	The two foremost stars of the plough	Les deux étoiles antérieures du chariot
مقذاف السفينة (المحث)	The oar of the boat	La rame du Navire
الملكي ( قلب الاسد )	The royal star	L'étoile royale
منطقة الجوزاء (السفافيد)	Orion's belt	Le beaudrier d'Orion

الاسم العربي	الاسم اللاتيني العلمي	الاسم اليوناني
المئير من الضلوع	$\epsilon$ Arietis	--
المئير من نُجُوم الدُّجاجة	$\alpha$ Cygni	--
مئيرُ النَّاقَةِ	$\beta$ Cassiopeiae	--
المؤخَّر ( الْفَرَّغ )	$\gamma\delta$ Pegasi	--
المِيخُ ( مِيخُ الجَاه )	$\gamma$ Cephei	--
مِيخُ الجَاه	$\gamma$ Cephei	Zvγ'σσ
مِيخُ الجَدِيِّ ( مِيخُ الجَاه )	$\gamma$ Cephei	--
المِيزَان ( برج ٧ )	Libra	--
النَّاجِدُ الْبَرَّاقُ ( رِجْلُ الجَوَزاء )	$\beta$ Orionis	--
النَّاقَةُ ( السَّنام ، ذات الْكُرسيِّ ، الْكُفُّ الْحَضِيْبُ )	$\beta$ Cassiopeiae	--
الذَّئْرَةُ ( نَثْرَةُ الْأَسَدِ مَنْزِل ٨ )	$\epsilon$ Cancri	--
النَّجْمُ	$\phi$ ed $\eta$ f Tauri + small stars	--

الاسم الفرنسي	الاسم الانكليزي	الاسم العربي
'étoile brillante des cotes	The bright star of the ribs	النير من الصلوع
'étoile brillante du Cygne	The bright star of The Cygnus	النير من نجوم الدجاجة
étoile brillante de Cassiopée	The bright star of Cassiopeiae	منير الناقة
épanchement postérieur	The hindmost out-pouring	المؤخر ( الفرغ )
: clou	The nail	المبغ ( ميخ الجاه )
: clou de l'étoile polaire	The nail of the Polar star	ميخ الجاه
clou de l'étoile polaire	The nail of the Polar star	ميخ الجدي (ميخ الجاه)
Balance, 7e signe du Zodiaque	The Balance, 7th sign of the Zodiac	الميزان ( برج ٧ )
étoile visible étincelante	The visible sparkling star	الناجد (١) البراق ( رجل الجوزاء )
chamelle	The female Camel	الناقة ( السنام ، ذات الكرسي، الكف الخضيب)
mouchure, 8e mansion de la Lune	The sneeze, 8th mansion of the Moon	النثرة ( نثرة الاسد منزل ٨ )
toile ( la Pleiade )	The Star (the Pleiades)	النجم

(١) من نجد أي وضع واستبان .



الاسم العربي	الاسم اللاتيني العلمي	الاسم اليوناني
النَّجْمَانِ الْأَوْسْطَانِ مِنَ الْمَرْبَعِ	$\beta\delta$ Crucis	—
النَّجْمَانِ الْجَنُوبِيَّانِ مِنَ الْفَرَاغِ	$\gamma\beta$ Pegasi	—
النَّجْمُ التَّحْتَانِي مِنَ الْمَرْبَعِ	$\alpha$ Crucis	—
نَجْمُ التَّنِّينِ ( أَلْعَوَائِدُ )	$\nu\beta\xi\gamma$ Draconis	—
نَجْمُ الدَّجَاجَةِ ( الشَّلِيلِيق )	$\alpha$ Lyrae	ὁ ἡμπερος της ἡνρασ
النَّجْمُ الْمُنِيرُ مِنَ الْفَكَّةِ	$\alpha$ Coronae Borealis	ὁ ἡμπερος του βορειῶν στεφανῶν
نُجُومُ الْغُرَابِ	$\beta\gamma\delta\epsilon$ Corvi	—
النَّسْرُ ( الْوَاقِع )	$\alpha$ Lyrae	—
النَّسْرَانِ	$\alpha$ Aquilae + $\alpha$ Lyrae	—
نَسْرُ الشَّامِ	$\alpha$ Lyrae	—
النَّسْرُ الصَّغِيرُ	$\alpha$ Aquilae	ὁ ἡμπερος του ἀέτου
النَّسْرُ الطَّائِرُ	$\alpha$ Aquilae	"
النَّسْرُ الطَّلِيْقُ	$\alpha$ Aquilae	"
النَّسْرُ الْكَبِيرُ	$\alpha$ Lyrae	—
النَّسْرُ الْكَفِيْتُ	$\alpha$ Lyrae	—
النَّسْرُ الْوَاقِعُ	$\alpha$ Lyrae	—

الاسم العربي	الاسم الانكليزي	الاسم الفرنسي
النجمان الاوسطان من المربع	The two middle stars of quadrilateral	Les deux étoiles moyennes du quadrilatère
النجمان الجنوبيان من الفرغ	The two southern stars of the outpourings	Les deux étoiles méridionales des épanchements
النجم التحتاني من المربع	The Lower star of the quadrilateral	L'étoile basse du quadrilatère
نجم التنين ( العوائد )	The Dragon's star	L'étoile du dragon
نجم الدجاجة ( الشلياق )	The star of the Cygnus	L'étoile du Cygne
النجم النير من الفكة	The bright star of the disjoined	L'étoile brillante de la disjointe
نجوم الغراب	The Crow's stars	Les étoiles du Corbeau
النسر ( الواقع )	The Eagle	L'Aigle
النسران	The two Eagles	Les deux Aigles
نسر الشام	The northern Eagle	L'Aigle septentrional
النسر الصغير	The small Eagle	Le petit Aigle
النسر الطائر	The Flying Eagle	L'Aigle Volant
النسر الطليق	The Free Eagle	L'Aigle Libre
النسر الكبير	The Big Eagle	Le Grand Aigle
النسر الكفيت	The Falling Eagle	L'Aigle tombant
النسر الواقع	The Falling Eagle	L'Aigle Tombant

الاسم العربي	الاسم اللاتيني العلمي	الاسم اليوناني
النَّسْرُ الْيَمَانِيُّ	$\alpha$ Aquilae	—
النُّسُور	$\alpha$ Aquilae + $\alpha$ Lyrae	—
النَّطَحُ ( الْفَرْدُ الْكَبِيرُ )	$\alpha$ Arietis	—
النَّطَحُ ( الشَّرْطَانُ + النَّطَحُ )	$\alpha, \beta, \gamma$ Arietis	—
النَّظْمُ ( مِنْطَقَةُ الْجُوزَاءِ )	$\delta, \epsilon, \zeta$ Orionis	—
النَّعَائِمُ ( مَنْزِلُ ٢٠ )	$\gamma, \delta, \epsilon, \eta, \sigma, \varphi, \tau, \zeta$ Sagittarii	—
النَّعَائِمُ الصَّادِرَةُ	$\sigma, \varphi, \tau, \zeta$ Sagittarii	—
النَّعَائِمُ الْوَارِدَةُ	$\gamma, \delta, \epsilon, \eta$ Sagittarii	—
النَّعَامُ	$\gamma, \delta, \epsilon, \eta, \sigma, \varphi, \tau, \zeta$ Sagittarii	—
النَّعْشُ	$\alpha, \beta, \gamma, \delta$ Ursae Majoris	—
النَّعْشُ ( سَبْعَةُ نَجُومٍ )	$\alpha, \beta, \gamma, \delta, \epsilon, \zeta, \eta$ Ursae Majoris	—
النَّعُوشُ	$\alpha, \beta, \gamma, \delta, \epsilon, \zeta, \eta$ Ursae Majoris	—
نَعَّاشٌ	$\theta$ Ursae Majoris	—
النَّقَارُ ( صُورَةُ الْعَوَاءِ )	Bootes	$\alpha, \rho, \chi, \tau, \sigma, \varphi, \nu, \lambda, \alpha, \xi$
النَّهْرَ	Amphora	Amphoreus



الاسم العربي	الاسم الانكليزي	الاسم الفرنسي
النسر اليماني	The southern Eagle	L'Aigle méridional
النسور	The Eagles	Les Aigles
النطح ( الفرد الكبير )	-	-
النطح ( الشرطان + النطح )	-	-
النظم ( منطقة الجوزاء )	Orion's Belt	Le beaudrier d'Orion
التعائم ( منزل ٢٠ )	Ostriches, 20th mansion of the Moon	Les Autruches, 20e mansion de la Lune
التعائم الصادرة	The returning ostriches	Les autruches revenantes
التعائم الواردة	The coming ostriches	Les autruches qui s'abreuvent
التعام <sup>(١)</sup>	Ostriches	Les Autruches
النمش	The Stretcher	Le brancard
النمش ( سبعة نجوم )	The Plough	Le Chariot et le timon
النعوش	The stars of the Plough	Les étoiles du Chariot et du Timon
نعيش	Alcor	Alcor
الثقار ( صورة الهواء )	The pecker	Celui qui picote
النهر	The stream of water	Le courant d'eau

(١) البيت ٢٧ من الارجوزة المنسوبة لامير المؤمنين .. في معرفة المنازل  
وهي نعام كنعام شارده وأختها في المجره وارده  
وكتاب الفوائد : ص ٨١ ، س ٨  
ولسان العرب في « نعم »

الاسم العربي	الاسم اللاتيني العلمي	الاسم اليوناني
الهرَّاران (النَّسْرُ الواقعُ وقلبُ العقربِ	$\alpha$ Lyrae + $\alpha$ Scorpii	-
الهَيْقَعَة ( منزل ٥ )	$\lambda$ Orionis	-
الهَلَمِيَّة	$\epsilon\lambda\mu$ Comae + small stars	-
الْمَنْعُ ، الهَنْعَة ( منزل ٥ )	$\gamma\xi$ Geminorum	-
الْهَيْرَاب ( خامس النعش وسادسه )	$\epsilon\xi$ Ursae Majoris	-
هَيْرَابُ السَّفِينَة	$\epsilon\xi$ Ursae Majoris	-
الْهَيْرَان	$\alpha$ Aquilae	-
الواقعُ	$\alpha$ Lyrae	-
الواردَة ( النِّعَام )	$\gamma\delta\epsilon\eta$ Sagittarii	-
يَدُ الصَّوْرَة الْيُمْنَى ( صوْرَة الجَوْزَاء ( المِرْزَم )	$\alpha$ Orionis	-
يَدَا الجَوْزَاء	$\alpha\gamma$ Orionis	-
الْيَانِي ( الذَّرَاع )	$\alpha\beta$ Canis Minoris	-



الاسم الفرنسي	الاسم الانكليزي	الاسم العربي
Les deux aboyeurs	The two Barkers	الهراران ( النسر الواضع و قلب المقرب )
Le cercle du cheval (marque au fer ) 5e mansion de la Lune	The circle of the horse (the brand mark), 5th mansion of the Moon	الهقمة ( منزل ه )
La Touffe de cheveux	The tuft bhoir	الهبة
Les étoiles contigues, 5e mansion de la Lune	The contiguous stars, 6th mansion of the Moon	الهع ، الهنعة ( منزل ه )
La quille	The Keel	الهرباب ( خامس النعش وسادسه )
La quille du Navire	The keel of the boat	هرباب السفينة
L'Aigle Volant	The Flying Eagle	الهربان
L'Aigle tombant	The Falling Eagle	الواقع
Les autruchesqui s'abreuvent	The Coming ostriches	الواردة ( النعائم )
La main droite d'Orion	The right hand of Orion	يد الصورة اليمنى ( صورة الجوزاء )
Les deux mains d'Orion	The two hands of Orion	يدا الجوزاء
Le bras méridional	The southern arm	اليماني ( الذراع )

## ثانياً — صور الكواكب ونجومها الرئيسية

### المستعملة في الملاحاة العربية

#### ١ — الصور الشمالية

عدد الصور الشمالية احدى وعشرون صورة . وعدد كواكبها ٣٣١  
كوكبا داخل الصورة ، و ٢٩ كوكبا خارج الصورة . فيكون مجموع  
نجومها اذن ٣٦٠ كوكبا .

١ — صورة الدب الاصغر :  $\eta \mu\epsilon\gamma\alpha\lambda\eta \quad \alpha\upsilon\sigma\tau\omicron\varsigma$  ,  
La Petite Ourse , Ursa Minor ,

صورة الدب الأصغر اقرب الصور الى القطب الشمالي . وتتألف من  
سبعة كواكب داخل الصورة ، ثلاثة منها على ذنب الدب تسميها العرب  
بنات ، وأربعة على بدنه تشكل مربعاً وتسميها العرب الدبرير . والعرب  
تسمي السبعة على الجملة بنات نعش الصغرى .

ويستعمل المعاملة العرب في قياسهم البحري وهدايتهم ثلاثة كواكب  
نيرة من هذه الصورة ، هي الجدي والفرقدان .

٢ — صورة الدب الاكبر :  $\eta \mu\epsilon\gamma\alpha\lambda\eta \quad \alpha\upsilon\sigma\tau\omicron\varsigma$  ,  
La Grande Ourse , Ursa Major ,

تتألف صورة الدب الاكبر من سبعة وعشرون كوكباً من الصورة ،  
ومن ثمانية كواكب حوالي الصورة . ولهذه الصورة اهمية كبرى عند العرب  
لأن فيها بنات نعش الكبرى ، والظباء واولاد الظباء . وفقرات الظباء  
والحوض

— فبنات نعش الكبرى ، أو بنو نعش ، أو آل ، سبعة كواكب

ثلاثة منها على ذنب الدب الأكبر ، تسمى البنات وهي الخامس والعشرون والسادس والعشرون والسابع والعشرون عند الصوفي ، والأربعة الباقية تشكل مربعا مستطيلا على بدنه وهي السادس عشر والسابع عشر والثامن عشر والتاسع عشر عند الصوفي ، وتسمى سرير بنات نعش .

ولهذه الكواكب السبعة أسماء خاصة : فالاول ظهر الدب الأكبر ( Dubhe ) <sup>(١)</sup> من القدر الثاني ، والثاني مراق الدب الأكبر ( Merak ) <sup>(٢)</sup> من القدر الثالث ، والثالث فخذ الدب الأكبر ( Phecda ) <sup>(٣)</sup> والخافي ايضاً ، من القدر الثالث ، والرابع مغرز ذنب الدب الأكبر ( Megrez ) <sup>(٤)</sup> والفرد ايضاً ، من القدر الثالث ، والخامس الالية ( Alioth ) <sup>(٥)</sup> والجون والخور ايضاً ، والسادس العناق ، والسابع القائد ( al-Kaid ) <sup>(٦)</sup> .  
« وفوق العناق كوكب صغير ملاصق له يسميه العرب السها وفي بعض اللغات من العرب الستة والصيدق ونعيش » <sup>(٧)</sup> ( al-Kor ) <sup>(٨)</sup> .

— والظباء ستة كواكب واقعة على جانب الدب الأكبر وعينييه واذنه وخطمه .

— واولاد الظباء كواكب صغار فيما بين الظباء والقفزات .

Arabische Sternnamen in Europa, von Paul Kunitzsch, (١)  
Wiesden, 1959 :

p. 158, 89 : Dubhe :  $\alpha$  Ursae Maioris.

« p. 123,31 : al-Aid :  $\beta$  Ursae Maioris. (٢)

« p. 182,135 : Merak :  $\gamma$  Ursae Maioris. (٣)

« p. 192,155 : Phecda :  $\delta$  Ursae Maioris. (٤)

« p. 178,126 : Megrez :  $\epsilon$  Ursae Maioris. (٥)

« p. 121,29 : Alioth :  $\eta$  Ursae Maioris. (٦)

(٧) صور الكواكب صفحة ٣٢ .

« p. 125,34 : Alkor :  $g$  Ursae Maioris. (٨)

- والحوض سبعة كواكب واقعة على عنق الدب الأكبر وصدرة ور كبتيه ، وتشكل نصف دائرة .

- وقفزات الظباء ستة كواكب ، يتوزع اثنان منها على يد الدب الأكبر اليسرى ، واثنان على رجله اليسرى ، واثنان على رجله اليمنى .  
وبنات نعش الكبرى مستعملة كثيراً في القياسات البحرية والمداية .

### ٣ - صورة التنين : δρᾱ'ων, Le Dragon , Draco

تضم هذه الصورة احدى ثلاثين كوكباً فقط . وفيها العوائد والرابع والذئبان أو الحران أو العوهقان ، واطفار الذئب ، والاثنائي .

- والعوائد أربعة كواكب واقعة على رأس التنين ، وهي الثاني والثالث والرابع والخامس عند الصوفي <sup>(١)</sup> . ولها شكل مربع في وسطه كوكب صغير جداً تسميه العرب الربع . وبقرّب العوائد الراقص .

- والذئبان أو الحران أو العوهقان ، كوكبان نيران واقعان بين الفرقدين والعوائد . وهما الرابع والعشرون والخامس والعشرون عند الصوفي <sup>(١)</sup> .

- واطفار الذئب كوكبان خفيان واقعان الى غرب الذئبين .  
- والاثنائي ثلاثة كواكب بشكل مثلث واقعة الى جنوب غرب اطفار الذئب .

- وللتنين أهمية عند أهل البحر في تسمية الاخوان <sup>(٢)</sup> والقياس <sup>(٣)</sup> .

### ٤ - صورة قيقاوس أو الملتهب : Κυφειος , Céphée , Cepheus

تشمل هذه الصورة احدى عشر كوكباً من الصورة واثنين خارجها .

(١) صور الكواكب صفحة ٤١

(٢) العمدة المهرية في ضبط العلوم البحرية صفحة ٧ .

(٣) كتاب الفوائد صفحة ١٠١

ولعل أهم ما فيها بالنسبة للعرب الفرجة ، والفرق ( كوكبان ) والقدر  
وكلب الراعي ، والشاء أو الاغنام<sup>(٤)</sup> .

٥ - صورة العواء : 'Αρκτοφύλαξ, Le Bouvier, Bootes

تسمى هذه الصورة الصباح والنقار وحارس الشمال أيضاً .  
وتتضمن اثنين وعشرين كوكباً من الصورة وكوكباً واحداً  
خارج الصورة .

وأهم ما فيها السماءك الرامع ، وهو خارج الصورة ومن القدر الاول .  
ويسمى الرامع حارس الشمال وحارس السماء ، ويسميه اكثر العرب مع  
السماءك الاعزل ساقى الاسد<sup>(٥)</sup> .

وفيهما أيضاً الضباع واولادها ومفرد الرامع والسلاح من الكواكب  
المعروفة لدى العرب .

٦ - صورة الاكليل الشمالي : βορρεια στέφανος

La Couronne Boréale, Corona Borealis

عدد كواكب هذه الصورة ثمانية فقط . ويطلق عليها أيضاً اسم  
الفكة وقصعة المساكين<sup>(٦)</sup> . وانور كواكبها هو منير الفكة من  
القدر الثاني .

٧ - صورة الجاثي على ركبتيه : 'Ενγωνα'σιν, Hercule , Hercules

في هذه الصورة المسماة الراقص أيضاً ، ٢٨ كوكباً في داخلها وكوكب  
واحد حولها . وبرز ما فيها النسق الشامي المؤلف من ثمانية كواكب ،

(٤) صور الكواكب صفحة ٤٥ - ٤٧ .

(٥) صور الكواكب صفحة ٥٤ .

(٦) صور الكواكب صفحة ٥٧ .

والنسق المؤلف من نجم وحيد . وفيها ضباع الجاني المتممة ضباع صورة العواء ، والكواكب الثلاثة المسماة ثنائيل .

#### ٨ - صورة الشلياق : $\lambda v'qa$ , La Lyre , Lyra

تسمى هذه الصورة اللوزا والصبح والمعرفة والسلعفة ايضاً . وتحوي عشرة كواكب داخل الصورة .

واشهر كواكبها النسر الواقع وهو أولها . وفيها كوكبان يتمهان النسق الشامي .

وجدير بالذكر ان النسر الواقع وقاب العقرب يسميان الهرارين « لأنها يطلعان معا في كثير من العروض » <sup>(٧)</sup> وات النسر الواقع وجناحيه - السابع والتاسع النيرين - يعرفان بالاثافي لدى العامة <sup>(٧)</sup> .

#### ٩ - صورة الدجاجة : $\eta Oqr\mu\sigma$ , Le Cygne , Cygnus

تسمى ايضاً صورة الطائر وهي تعد ١٧ كوكباً داخلها ، وكوكبين خارجها ، وتشتهر بأربعة كواكب تسمى الفوارس ، وبكوكب عظيم يدعى ردف الدجاجة .

#### ١٠ - صورة ذات الكرسي : $Ka\sigma\sigma i\epsilon\pi e i a$ , Cassiopée , Cassiopeia

فيها ١٣ كوكباً داخل الصورة ، أهمها الثاني عشر لمسمى الكف الحُضيب أو سنام الناقة <sup>(١)</sup> . وتسمى الكواكب النيرة منها كف الثريا اليمنى المبسوطة ، أو الكف الحُضيب ايضاً .

#### ١١ - صورة برشاوش أو حامل رأس الفول : $\pi e r\sigma e u\sigma$ , Persée , Perseus

فيها ٢٦ كوكباً من الصورة ، وثلاثة كواكب حوالها . ويدخل

(٧) صور الكواكب صفحة ٦٨

(١) صور الكواكب صفحة ٧٧ .

بعضها في تشكيل يد الثريا الممدودة .

١٢ - صورة ممسك الاعنة أو العنان :  $\epsilon\eta\rho\iota\sigma'\chi\omicron\sigma$ ,  
Le Cocher , Auriga

تضمّ هذه الصورة أربعة عشر كوكباً ، منها العيوق ، ويسمى العيوق أيضاً العنز والعناز ورقيب الثريا<sup>(٢)</sup> . وفيما ثلاثة كواكب تدعى توابع العيوق والأعلام أيضاً ، وهي الرابع الذي على المنكب الأيمن والعاشر والحادي عشر اللذين على الكعبين<sup>(٣)</sup> .  
وفيها كواكب الحبا الصغيرة ، وكوكبا الجديين الواقعين على المعصم الايسر .

١٣ - صورة الحوا :  $\omicron\phi\iota\omicron\nu\chi\omicron\sigma$ , le Serpenteire , Ophiuchus

تشمل هذه الصورة ٢٤ كوكباً ضمن الصورة ، وخمسة كواكب خارجها . ولا يهمننا منها سوى خمسة كواكب تشكل مع بعض كواكب الحية النسق الياني ، والنجم المسمى الراعي على رأس الحواء .

١٤ - صورة الحية :  $\omicron\phi\iota\sigma$ , le Serpent , Serpens

عدد كواكبها ١٨ كوكباً فقط . يؤلف خمسة منها مع خمسة من صورة الحوا النسق الياني ، وفيها البقعة المسماة روضة بين النسقين . وفي الروطة تنتشر الكواكب المسماة الأغنام .

١٥ - صورة السهم :  $\omicron\iota\sigma\sigma$ , la Flèche , Sagitta

وتتألف من خمسة كواكب واقعة بين منقار الدجاجة وبين النسر الطائر . واكبر كواكبه على النصل من القدر الرابع .

(٢) صور الكواكب صفحة ٩١ - ٩٢

(٣) صور الكواكب صفحة ٩٢ .

١٦ - صورة العقاب أو النسر الطائر : Ἀετοῦς, l'Aigle , Aquila  
تحتوي هذه الصورة تسعة كواكب داخلية وستة كواكب خارجية .  
وفيها النسر الطائر المؤلف من ثلاثة كواكب مصطفة تسمى العامة  
الميزان لاستواء كواكبها . وفيها أيضاً الظليمان الصغيران .

١٧ - صورة الدلفين : Δελφίνος, le Dauphin , Delphinus  
تشكل هذه الصورة من عشرة كواكب مجتمعة تسمى أربعة منها  
القعود أو الصليب ، ويسمى الكوكب الواقع على ذنب الدلفين عمود  
الصليب .

١٨ - صورة قطعة الفرس : προτομή ἵππου,  
le Petit Cheval , Equuleus

كواكبها أربعة تدخل عادة في صورة الدلفين .

١٩ - صورة الفرس الاعظم : Ἱππος Pégase , Pegasus  
تحتوي هذه الصورة على عشرين كوكباً . وهي هامة لوجود الدلو  
فيها والكرب وبعض السعور وبلدة الثعلب .  
فالدلو أربعة كواكب نيرة على مربع ، هي الأول والثاني والثالث  
والرابع ، ويسمى الثالث والرابع الفرغ الأول والفرغ المتقدم والعروقة  
السفلى وناهزي الدلو المؤخرين<sup>(١)</sup> .

والمركب كوكبان على بدن الفرس .

والسعود الأربعة ثمانية كواكب ، اثنان على الرأس يؤلفان سعد  
البهام أو البهائم أو سعد النهر ، واثنان على العنق يؤلفان سعد البهام ،

(١) صور الكواكب صفحة ١٢٢ .

واثنان على الصدر يؤلفان سعد البارح ، واثنان على الركبة اليمنى يؤلفان سعد مطر .

٢٠ - صورة المرأة المسلسلة : *Andromeda*,  
Andromède , Andromeda

تشمل هذه الصورة على ٢٣ كوكباً ، أشهرها بطن الحوت أو الرشا ، المنزل الأخير من منازل القمر ، وهو الثاني عشر النير على الجنب الأيسر من المرأة المسلسلة فوق الميزر على موضع البطن من الحوت . وفي هذه الصورة عناق الأرض أيضاً .

٢١ - صورة المثلث : *Triangulum* , le Triangle , *Triangulum*  
ليس في هذه الصورة سوى أربعة كواكب ، عرف العرب منها الانيسين .

## II — صور البروج

عدد صور البروج اثنتا عشرة صورة وعدد كواكبها ٢٨٩ كوكباً داخل الصورة و ٥٧ كوكباً خارج الصورة فيكون مجموع نجومها ٣٤٦ كوكباً يضاف اليها الضغيرة .

١ - صورة الحمل : *Aries* , le Bélier , *Krho's*

تتألف هذه الصورة من ١٣ كوكباً داخل الصورة ومن خمسة كواكب خارجها . وفيها منزلان من منازل القمر هما الشرطان والبطين .

— فالشرطان ، أو الشرط ، هما الكوكبان النيران الواقعان على قرن الحمل ( *Arietis* ) ويضيفون اليها الخامس الخفي ( *Arietis* ) الواقع إلى جنوب الكوكب الأول ، ويطلقون على الثلاثة عندئذ اسم

الاشراط أو النطح<sup>(١)</sup> .

وفي رواية أخرى أن الشرطين هما الثاني الواقع عند قرن الحل والأول الواقع خارج الصورة (  $\alpha\beta$  Arietis ) وإذا أضيف اليها الأول من خارج الصورة يصبح الاسم الاشراط أو النطح (  $\alpha\beta$  Arietis ) وقيل ان الأول خارج الصورة هو الناطح (  $\alpha$  Arietis )<sup>(١)</sup>

– والبطين ثلاثة كواكب تضم الكوكب الواقع على أصل إلية الحل ، والكوكب الواقع على فخذه ، والكوكب المتقدم الواقع على أليته (  $\epsilon\delta p^3$  Arietis ) . ويسمى البطين البطن أيضاً<sup>(١)</sup> .

## ٢ – صورة الثور : $Taurus$ , le Taureau , Taurus

تضم هذه الصورة اثنين وثلاثين كوكبا من الصورة وأحد عشر كوكبا خارج الصورة وكوكبا مشتركا مع ممسك الأعنة . وفيها الثريا والنجم والدبران والقلاص وكلبا الدبران أو الضيقة .

– فالثريا أربعة نجوم هي  $\gamma, c$  Teygeta, d Merope, f Atlas Tauri<sup>(٢)</sup> أي منزل القمر الثالث .

– والنجم يشمل نجوم الثريا السابقة يضاف اليها كوكبان أو ثلاثة ضمنها<sup>(٣)</sup> .

– والدبران نجم واحد نير أحمر . وهو المنزل الرابع للقمر . ويسمى أيضاً تابع النجم ، وتالي النجم ، والميجدح ، والمجدح ،

(١) صور الكواكب صفحة ١٤٢ .

(٢) صور الكواكب صفحة ١٥٣ : والعرب تسمي ال ٢٩ وال ٣٠ وال ٣١ وال ٣٢ الثريا

(٣) صور الكواكب: صفحة ١٥٣ «وفي خلالها كوكبان أو ثلاثة قد صارت مع الاربعة مجتمعة مثل عنقود العنب ولذلك جعلوها بمنزلة كوكب واحد وسموهم النجم ... » .

والتابع ، والفنيق ، وحادي النجم<sup>(٤)</sup> ( $\alpha$  Tauri).

– والقلاص أربعة نجوم هي  $\gamma, \delta, \theta, \epsilon$  Tauri وهذه الكواكب واقعة حوالي الدبران . وجاء في لسان العرب قلاص النجم هي العشرون كوكبا التي ساقها الدبران في خطبة الثريا كما تزعم العرب .  
وكلبا الدبران نجمان متقاربان واقعان على أذن الثور الشمالية  $\beta, \nu$  Tauri وقيل ان اسمها الضيفة أيضاً .

٣ – صورة التوامين :  $\Delta \iota \delta \upsilon \mu \iota$  les Gémeaux, Gemini

تتضمن هذه الصورة ١٨ كوكباً داخل الصورة وسبعة كواكب خارجها . وفيها الذراع المبسوطة ، والتحايب ، والهنة .

– فالذراع المبسوطة هي  $\alpha \beta$  Geminorum

– والهنة هي  $\gamma \xi$  Geminorum

– والتحايب هي  $\eta \mu \nu$  Geminorum

٤ – صورة السرطان :  $K \alpha \rho \kappa \iota \nu \rho \sigma$ , le Cancer, cancer

تحتوي هذه الصورة تسعة كواكب داخل الصورة وأربعة كواكب خارجها . وفيها النثرة وكوكب من كوكبي الطرف وهما عينا الاسد .

– فالنثرة لطخة يقابلها في التسمية الحديثة :  $\epsilon$  Cancri

– والطرف يقابله  $k$  Cancri +  $\lambda$  Leonis

٥ – صورة الاسد :  $\lambda \epsilon \omega \nu$ , le Lion, Leo

تشتمل هذه الصورة على ٢٧ كوكباً داخل الصورة و ٨ كواكب خارجها . وفيها كوكب الطرف الثاني ، والزبرة والجهة والصفيرة والهلبة والصرفة .

(٤) صور الكواكب صفحة ١٥٤ .

- فالطرف هو  $\lambda$  Leonis +  $\kappa$  Cancr :
- والزبرة او زبرة الاسد او الخراثان ، مفردها خراة ، كوكبان احدهما على القطن والآخر على الحرقفة  $\delta\theta$  Leonis .
- والجهة او جهة الاسد أربعة كواكب تقابل  $\xi\eta\alpha$  Leonis في التسمية العلمية .
- والصفيرة ثلاثة كواكب خارج الصورة يقابلها  $ch\kappa$  Comae في التسمية الحديثة .
- ويطلق اسم الهلبة على الصفيرة مع الكواكب الصغيرة داخلها<sup>(١)</sup> .
- والصرقة او قنب الاسد كوكب واحد يدعى  $\beta$  Leonis .
- ٦ – صورة العذراء أو السنبلة :  $\pi\alpha\rho\theta\epsilon'v\sigma$ , la Vierge, Virgo
- في هذه الصورة ٢٦ كوكباً داخل الصورة وستة كواكب خارجها واشهر نجومها العواء والسمك الاعزل والغفر .
- فالعواء خمسة نجوم تدعى  $\beta\eta\gamma\delta\epsilon$  Virginis في الجداول الجديدة ، ابرزها السابع الذي في الجنب الايسر في زاوية صورة الكاف :  $\gamma$  Virginis<sup>(٢)</sup> .
- والسمك الاعزل يسمى ايضاً السنبل والسنبلة وساق الاسد  $\alpha$  Virginis
- والغفر ثلاثة كواكب يقع اثنان منها على ذيل العذراء والثالث على قدمها اليسرى  $\iota\kappa\gamma$  Virginis .
- ٧ – صورة الميزان :  $Z\upsilon\gamma\sigma'$ , la Balance, Libra
- تضم هذه الصورة ثمانية كواكب داخل الصورة وتسعة كواكب خارجها ، أهمها زباني العقرب والاكيل .

(١) صور الكواكب صفحة ١٨١ .

(٢) صور الكواكب صفحة ١٩٣ .

– فزباني العقرب او قرناه بسميان يدي العقرب ايضاً ، وهما  $\alpha\beta$  Librae في التسمية الحديثة .

– والاكيل ثلاثة كواكب هي  $\beta\delta\pi$  Scorprii .

٨ – صورة العقرب :  $\Sigma\kappa\omicron\rho\pi\iota'\omicron\sigma$ , le Scorpion , Scorpius  
في هذه الصورة ٢١ كوكباً داخل الصورة وثلاثة كواكب خارجها  
يهمنا منها قلب العقرب وشولته .  
– فقلب العقرب هو  $\alpha$  Scorprii .

– والشولة أو الابرة كوكبان هما  $\lambda\nu$  Scorprii

٩ – صورة العقرب :  $To\xi o't\eta\sigma$ , le Sagittaire, Sagittarius  
فيها ٣١ كوكباً داخل الصورة فقط . وضمنها كواكب كثيرة  
عرفتها العرب ، منها النعام الوارد والنعام الصادر والظلمات والوصل  
والقلائص والبلدة .

– فالنعام الوارد أربعة كواكب هي  $\gamma\delta\epsilon\eta$  Sagittarii .

– والنعام الصادر أربعة كواكب ايضاً  $\sigma\phi\tau\zeta$  Sagittarii .

– والظليمان هما  $\lambda\mu'$  Sagittarii .

– والوصل هو الموضع الواقع بين النعامين<sup>(١)</sup> .

– والقلائص أو القلادة ستة نجوم يقابلها حديثاً  $\xi^3 o\pi d\eta\nu$  Sagittarii .

– والبلدة موضع خال من النجوم تحت القلائص وهو المنزل الحادي  
والعشرين من منازل القمر .

(١) صور الكواكب صفحة ٢٢٠ .

١٠ - صورة الجدي :  $A'1\gamma\theta'z\epsilon\theta\omega\sigma$ , le Capricorne , Capricornus :

عدد كواكب هذه الصورة ٢٨ كوكباً داخل الصورة فقط . وأشهر ما فيها سعد الذابح وسعد ناشرة .

- فسعد الذابح كوكبان على قرن الجدي :  $\alpha^1\alpha^2\beta$  Capricorni .

- وسعد ناشرة او المحبان كوكبان ايضاً :  $\gamma\lambda$  Capricorni .

١١ - صورة ساكب الماء او الدلو :  $'v\delta\theta\theta\zeta\theta'o'\sigma$   
le Verseau, Aquarius

تحتوي هذه الصورة على ٢٤ كوكباً داخل الصورة وثلاثة كواكب خارجة عنها . وبرزها سعد الملك وسعد الاخبية وسعد بلع والصفدع الأول .

- فسعد الملك كوكبان :  $\alpha\omega$  Aquarii .

- وسعد السعود ثلاثة كواكب اثنان منها في الصورة والثالث في

صورة الجدي :  $\lambda$  Capricorni +  $\beta$  Aquarii .

- وسعد بلع ثلاثة كواكب ايضاً :  $\gamma\mu\epsilon$  Aquarii .

- وسعد الاخبية اربعة كواكب :  $\gamma\pi\xi\eta$  Aquarii .

- والصفدع الأول أو الظليم أو فم الحوت الجنوبي هو الكوكب

٢٤ من هذه الصورة :  $\alpha$  Piscis Australis .

١٢ - صورة السمكتين أو الحوت :  $'1\zeta\theta v'\epsilon\sigma$ , les Poissons, Pisces :

عدد كواكبها ٣٤ كوكباً داخل الصورة و ٤ كواكب خارجها .

### III- الصور الجنوبية

عدد الصور الجنوبية ١٥ صورة وعدد كواكبها ٢٩٧ كوكباً داخل

الصورة و ١٩ كوكباً خارجها فيكون مجموع كواكبها ٣١٦ كوكباً .

# ١ - صورة قيطس : Kητος , la Baleine , Cetus

عدد كواكب هذه الصورة ٢٢ كوكبا داخل الصورة ، منها كف الثريا الجذماء والصفدع الثاني .

— فكف الثريا الجذماء ستة كواكب هي Ceti ... .. λαγδ

— والصفدع الثاني هو : β Ceti

# ٢ - صورة الجبار او الجوزاء : ὠρι'ον Orion , Orion

تحتوي ٣٨ كوكبا ، من بينها الهقعة ومنكب الجوزاء والناجد ومنطقة الجوزاء والنقطة ورجل الجوزاء وذوائبها .

— فالهقعة او هقعة الجوزاء كوكب واحد هو Orionis λ وهي المنزل الخامس من منازل القمر .

— ومنكب الجوزاء او يدها اليمنى هو النير الاعظم منها α Orionis

— والناجد او الموزم هو γ Orionis

— ومنطقة الجوزاء أو نطاقها أو النظام أو النظم أو نظم الجوزاء أو فقار

الجوزاء ثلاثة كواكب هي Orionis δ ε ζ

— والنقطة او سيف الجبار ثلاثة كواكب ايضاً Orionis c, θ, θ<sub>2</sub>, ι

— ورجل الجوزاء او راعي الجوزاء هي β Orionis

— وذوائب الجوزاء او تاجها تسعة كواكب هي :

Orionis γ<sup>2</sup>γ<sup>1</sup>ο<sup>2</sup>π<sup>1</sup>π<sup>2</sup>π<sup>3</sup>π<sup>4</sup>π<sup>5</sup>π<sup>6</sup>

# ٣ - صورة النهر : ποταμός Eridan , Eridanus

تتضمن ٣٤ كوكبا داخل الصورة ، فيها كواكب كثيرة عرفها العرب منها .

— كرسي الجوزاء المتقدم λβφ Eridani + τ Orionis

– وادحي النعام وهي ١١ كوكبا عرفت المقابلات الحديثة لعشر

منها : Eridani  $\gamma\pi\xi\varrho^2\varrho^3\eta^1\tau^1\tau^2\tau^3\tau^4\tau^5$

– وظليم النهر او الظليم Eridani  $\Theta^{(1)}$

٤ – صورة الارنب :  $\lambda\alpha\gamma\omega's$  , le Lièvre , Lepus

تشتمل على ١٢ كوكبا داخل الصورة اشهرها كرمي الجوزاء المؤخر

او عرش الجوزاء او النبال وهي  $\alpha\beta\gamma$  Lepi

٥ – صورة الكلب الاكبر  $\mu\epsilon\gamma\alpha\sigma$  Kv'ων , le Grand Chien, Canis Major

تضم هذه الصورة ١٨ كوكبا داخل الصورة واحد عشر كوكبا  
حواليها . أبرز ما فيها الشعري العبور ومرزم الشعري والعداري والقروود .

– فالشعري العبور أو الشعري البانية أو كلب الجبار هي .

a Canis Majoris

– ومرزم الشعري أو مرزم العبور أو الكلب هو  $\delta$  Canis Majoris

– والعداري أو عذرة الجوزاء اربعة كواكب هي  $\sigma^2\delta\epsilon\eta$  Canis Majoris

– والقروود أو الاغرية تسعة كواكب هي  $\Theta\mu\gamma\iota\xi\pi^1\nu^3\nu^2\xi^2$   
Canis Majoris

٦ – صورة الكلب الاصفر :  $\mu\iota\kappa\rho\sigma\sigma$  Kv'ων , le petit Chien, Canis Minor

تتألف من الكوكبين النيرين الواقعين على رأس التوأمين .

ويسمى الثاني ، وهو من القدر الاول ، الشعري الشامية أو الشعري

(١) 'ο εσχάτος του ποταμού

Ultima fluvii et est splendida, Baily No 805 : {٥} Knobel

الغميصاء . Procyon,  $\alpha$  Canis Minoris

ويسمى الاثنان ذراع الاسد المقبوضة  $\alpha\beta$  Canis Majoris

٧ - صورة السفينة :  $\gamma$  Argos , le Navire , Argo Navi

فيها ٥٤ كوكباً داخل الصورة اشهرها مجذاف السفينة أو سهيل :  
a Argo , Canopus

٨ - صورة الشجاع :  $\gamma$  Hydra , Hydre Femelle, Hydra

تشمل ٢٥ كوكباً داخل الصورة وكوكبين خارجها . وفي أقوال العرب خلاقات كثيرة في رواياتهم عن نجوم هذه الصورة .

٩ - صورة الباطئة :  $\gamma$  Crater , la Coupe, Crater

هي سبعة كواكب تسميها العرب المعلق .

١٠ - صورة الغراب :  $\gamma$  Corvus , le Corbeau, Corvus

هي أيضاً سبعة كواكب اسمتها العرب عجز الاسد وعرش السماء الاعزل والاحمال والحبا .

١١ - صورة قنطورس :  $\gamma$  Centaurus , le Centaure, Centaurus

تحوي ٣٦ كوكباً داخل الصورة وفيها حضار والوزن .

فحضار هو  $\alpha$  Centauri .

والوزن هو  $\beta$  Centauri .

ويطلق عليها مع اسم الحلفين أو الخنثين ، والحمارين أيضاً .

١٢ - صورة السبع :  $\gamma$  Lupus , le Loup, Lupus

تألف من ١٨ كوكباً داخل الصورة تسميها العرب مع كواكب صورة قنطورس الشاربس .

١٣ - صورة المجرمة : l'Autel, Ara : θυμιατήριον ,

وفيها سبعة كواكب داخل الصورة .

١٤ - صورة الاكليل الجنوبي: la Couronne :  
Australe Corona Borealis

وهي ١٣ كوكباً داخل الصورة مختلف عليها .

١٥ - صورة الحوت الجنوبي : la Couronne :  
Australe , Corona Australis

وهي ١١ كوكباً داخل الصورة .

## ثالثاً - شرح منازل القمر وكواكبها المستعملة في الملاحاة العربية

تسمى منازل القمر نجوم الاخذ<sup>(١)</sup> أيضاً . وقد سميت نجوم الاخذ  
لأخذ القمر كل ليلة في منزل . فالأخذ نزول القمر في منزله<sup>(٢)</sup> .  
ويقال أخذ القمر نجم كذا إذا نزل به . وليست نجوم الاخذ اسماً  
لثلاثة نجوم كما اعتقد السيد تبيتز<sup>(٣)</sup> .

وعدها ٢٨ منزلاً او منزلة نصفها شمالي من الشربين الى السماء  
والباقي جنوبي من الغفر الى بطن الحوت . ويستخدمها معاملة العرب  
كثيراً في الهداية وفي حساب مواسم السفر . ويفردون لدراستها أبحاثاً  
تطول أو تقصر حسب المؤلفين . فابن ماجد يشرح المنازل في كتاب  
الفوائد مثلاً ويخصها بخمس مصنفه . أما المهري فيفترض معرفتها، هي  
والبروج، ويذكرها في فصل من العمدة في سياق الكلام عن الباشيات  
وفي باب قصير جداً في المنهاج عند عرضه حلول الشمس والقمر في البروج  
والمنازل .

---

(١) القاموس المحيط والآثار الباقية عن القرون الحالية للبيروني  
ص ٣٤١  
(٢) كتاب الازمنة والامكنة لابي علي المرزوقي الاصفهاني، الجزء الاول،  
صفحة ١٨٥

(٣) صفحة ١٨٨ ، رقم ٤ من

Der Islam, Band 40, 1965 : The Star-nomenclature of the Arab  
navigators and the «Untersuchungen» of P. Kunitzsch, by G. R.  
Tibbetts ( Oxford ) .

## ١ - الشرطان

الشرطان كوكبان من صورة الحمل قال عنها ابن قتيبة : « فاول ما يعدون منها ( أي المنازل ) الشرطان. وهما أول الشامية والشرطان كوكبان يقال انها قرنا الحمل ، وبسميان النطح والناطح، ويسمى النطيح أيضاً. وبينهما في رأي العين قاب قوس إذا صارا في كبد السماء . وكذلك كل مقدار اذكره بين كوكبين فإنما مسافة ما بينهما إذا حلّقا وصارا في وسط السماء . والكواكب تتداني في جو السماء وتتباعد في الأفقين .

واحد الشرطين في ناحية الشمال ، والآخر في ناحية الجنوب . وإلى جانب الشمال كوكب صغير يعد معها أحياناً فيقال الأشرط ... وإذا أحببت أن تعرفها طلبتها بين الحوت والثريا . وإذا حلت الشمس بها فقد حلت براس الحمل . وهما أول نجوم فصل الربيع . من عند ذلك يعتدل الزمان ويستوى الليل والنهار ،<sup>(١)</sup> .

وقال الصوفي : « وأما العرب فقد اختلف الرواية عنها في بعض كواكب الصورة والخارجة عن الصورة . فروى بعضهم انها تسمى الاثني النيرين اللذين على القرن الشرطين والشرط ، وهو المنزل الاول من منازل القمر لأن هذا القسم من البروج هو الاول من الاقسام الاثني عشر وبحلول هذه الصورة فيه في وقت الرصد سمي الحمل بجميع اللغات . وأنها تضيف إليها الخامس الخفي الذي على جنوب الاول بالقرب منه فتسميها الاشرط والنطح أيضاً ،<sup>(٢)</sup> .

« وروى آخرون أنها تسمى الثاني النير الذي على القرن مع الاول النير الخارج عن الصورة الذي ذكره أبرخس أنه على الحطيم الشرطين ،

(١) كتاب الانواء : صفحة ١٧ .

(٢) صور الكواكب : صفحة ١٤٢ .

وان البعد بين كوكبي الشرطين مثل البعد بين الفرقدين ، وأنها تضيف اليها الاول الجنوبي من الاثنين الذين على القرن ، وتسميها الاشرط والنطح ، وتسمى الاول النير الخارج عن الصورة الناطح .

وقال الصوفي أيضاً : « وبدأت بكواكب الحمل ، فأول ذلك الناطح وهو أنور كوكبي الشرطين ، وهو المنزل الاول من منازل القمر ، وهما كوكبان نيوان أحدهما أنور من الآخر ما يلي إلى ناحية الشمال ، بعده عن معدل النهار الذي هو مدار الحمل ثمانية عشر جزءاً في الشمال ، وهو في الحمل في الثامن عشر منه ، وبقرب أحد الكوكبين كوكب آخر ليس من الصورة »<sup>(١)</sup> .

وقال البيروني : « فما منازل القمر . ان منطقة البروج قسمت باثني عشر قسماً متساوية يسمى كل قسم منها برجاً ، وقسمت بحسب مسير القمر في كل يوم فكأنه في كل ليلة ينزل منزلاً . وعددها عند الهند سبعة وعشرون ، وعند العرب ثمانية وعشرون ، وسميت بالكواكب الثابتة كما واسم البروج بصورها وأول المنازل من عند الابتداء الربيعي الشرطان على قرني الحمل ولذلك يسمى نطحاً »<sup>(٢)</sup> .

وقال في الآثار الباقية عن القرون الخالية<sup>(٣)</sup> : «الشرطان وهما العلامتان . وسمي بذلك كما سمي اصحاب السلاطين شرطا اذ علموا انفسهم بالسواد او غيره . وفيه كوكبان من صورة الحمل ، وربما اضيف اليها ثالث هو بقربهما فتسمى الاشرط . وبين الشرطين مقدار ذراعين في رأي العين اذا صارا في وسط السماء ، وأحدهما شمالي والآخر جنوبي . وكل ما يذكر من

(١) العمل بالاسطرلاب : صفحة ٣٤١ .

(٢) كتاب التفهيم : صفحة ٨١ .

(٣) صفحة ٣٤١ .

مقادير الابعاد بين الكواكب في رأي العين فهو لتوسطها السماء لا غير ذلك من أجل ان هذه المقادير تعظم عند الآفاق لاشتداد انعطاف الشعاع في البخار المائي المحيط بالارض كما ذكر في كتب المناظر الهندسية . وإيضاً في البعد بين كوكبين الاخذ من الشمال الى الجنوب ، وربما صار عند مصيرهما الى الافق آخذاً من المشرق الى المغرب او على احدى دوائر الارتفاع بالتقريب ، وذلك لميل الاكر عن الانتصاب الموجود في معدل النهار . وتسمى الاشرط ايضاً النطح لأن الشرطين هما في الاصل على قرني الحمل واحكام هذه المنزلة لازمة للوجه الاول من برج الحمل غير متعلقة بالكواكب التي تسمى بها . فقد انتقلت في زماننا عنه الى الوجه الثاني منه .

ويتكلم ابن ماجد عن الشرطين في ست صفحات ، لكنه لا يذكر سوى طلوعها واعتبارها بداية المنازل ( نجوم الاخذ ) ودلائها على نجمين ، واسم أحدهما النطح . وماتبقى من كلامه فهو استطرادات في مواضع شتى . اذن لا تسمح لنا المصادر العربية المعروفة ، غير المنقولة عن اليونانية بتحديد ما يقابل الشرطين في التسمية الحديثة على وجه التأكيد والدقة القاطعة . ولا سبيل الى ذلك في رأينا الا عن طريق أخذ قياسات المعاملة العرب كابن ماجد والمهري ومقارنتها بالقياسات الجديدة وهذا لم يحصل حتى الآن . وقد تتوفر لدينا في المستقبل وسيلة اخرى عندما يعثر على كتب الانواء القديمة او كتب العرب الفلكية المفقودة غير المنقولة عن اليونان او غيرهم .

ولا نستغرب والحالة هذه ان تتباين آراء المستشرقين من مختلف الاختصاصات في تحديد نجمي هذا المنزل . ففي عرف جنزل ( Ginzel ) ونلينو ( Nallino ) وكونتز ( Kunitzsch ) مثلاً ، الشرطان  $\beta\gamma$  du Bélier ونحن نميل الى تصويبهم .

اما سيدو ( A.Sédillot ) وشوموسكي ( Shumovsky ) فالشرطان  $\alpha\beta\gamma$  اي ثلاثة كواكب ويستبعد ان يعبر العرب عن ثلاثة كواكب بصيغة المثني ، ولم يثبت حتى الآن ان احد الشرطين نجم مزدوج . ويؤيد هذا الاتجاه ما جاء في لسان العرب عن الجوهرى من ان الشرطين نجمان من الحمل وإلى جانب الشمالي منها كوكب صغير ، ومن العرب من يعده معها فيقول هو ثلاثة كواكب ويسميتها الأشرط .

وبوضح أحمد بن ماجد ناحية هامة تتعلق بكوكبي الشرطين ، فيجزم أن أحدهما يسمى النطح أو الناطح أو الفرد الكبير ، مخالفاً بذلك ابن قتيبة الذي يعتبر النطح والناطح والنطيح تسميات مرادفة للشرطين ، والبيروني الذي يقول إن النطح والشرطين اسمان لمسمى واحد ، والصوفي نفسه الذي يميز بين الناطح الواقع خارج الصورة والناطح الذي هو الاشرط في رأيه .

ويذكر ابن ماجد في كتاب الفوائد ان النطح يسمى الفرد الكبير<sup>(١)</sup> . ويستعمل النطح والناطح بمعنى واحد في ارجوزة النتحا لبر الهند وبر العرب من جاء اثنتي عشرة لجاه اصبع<sup>(٢)</sup> ولا يتوك مجالا للشك في ارجوزته السبعة ان الفرد أحد كوكبي الشرطين حين يقول :

تلقى بها الفرد من الشرطين خمسة ونصفا صح باليقين<sup>(٣)</sup>

وقوله « الفرد الكبير » يشير إلى أن النطح أو الناطح هو الكوكب الشمالي من الشرطين ، وبذا يتفق مع شرح الصوفي في كتاب العمل بالاسطرلاب .

(١) كتاب الفوائد ص ٣٢ ، س ١٠ - ١٢

(٢) الابيات ٤٦ ، ٤٧ ، ١٤٨ ، ٢٢٤ ، ٢٣٢

(٣) البيت ٣٤ من الارجوزة السبعة

وكونتر مصيب في اعتماده على الصوفي لجعل النطح  $\alpha$  Arietis <sup>(١)</sup> ،  
لكن لا ندري لماذا اعتبر النطح اياه مرادفاً للشرطين في مكان آخر من  
نفس الكتاب <sup>(٢)</sup> .

ويبدو أن جملة كتاب الفوائد التبت على السيد تبيتز ، ففهم أن  
الفرد الكبير مرادف للشرطين ، ثم تحفظ فقدّر محقا ان  $\alpha$  Arietis  
هو المقصود <sup>(٣)</sup> .

## ٢ - البطين .

يشتمل هذا المنزل على ثلاثة كواكب بلا خلاف .

فقد جاء في كتاب الانواء <sup>(٤)</sup> : « ثم البطين وهو ثلاثة كواكب خفية  
كأنها اثافي . ويقال انها بطن الحمل واذا انت آثرت ان تعرفها التمسها  
بين الشرطين وبين الثريا » .

وجاء في كتاب صور الكواكب الثمانية والاربعين <sup>(٥)</sup> : « وتسمي ( أي  
العرب ) السابع الذي على منشأ الالية مع الثامن المتقدم من الثلاثة  
التي على الالية مع الحادي عشر الحفي الذي في الفخذ ، وهي على مثلث  
شبه بالمنساوي الاضلاع على بطن الحمل ، والبطين والبطن ايضاً . وهو

(١) ص ١٦١ ، رقم ٩٥ من كتاب :  
Arabische Sternnamen in Europa, von Paul Kunitzsch,  
Wiesbaden, 1959.

(٢) ص ٥٥ من الكتاب السابق

(٣) ص ١٩٠ ، رقم ١٧ من مجلة :

Der Islam, Band 40, 1965, Berlin : The Star-nomenclature  
of the Arab navigators and the « Untersuchungen » of P.  
Kunitzsch, by G. R. Tibbetts ( Oxford ).

(٥) صفحة ١٤٢ - ١٤٣

(٤) صفحة ٢٠

المنزل الثاني من منازل القمر . وظن كثير من مؤلفي كتب الانواء ان البطين هو من الكواكب الاربعة الخارجة عن الصورة خلف الناطح ولذلك حكموا انه على يمين المنكب ارادوا بذلك منكب الثريا لأن عندهم ان منكب الثريا هو الاثنان اللذان على رجل ممسك راس الغول وهو الخامس والعشرون والسادس والعشرون من كواكبه ، وهذه الأربعة هي بعيدة عن صورة الحمل ولذلك سميت الخارجة عن الصورة ،

والعرب جعلت بطن الحمل منزلا وصغرتة بالاضافة الى بطن السمكة العظيمة التي تسمى الحوت ، وقد رأيت على كرات كثيرة من عمل الحوانين قد كتب على الالية البطين . فاما هذه الاربعة الخارجة عن الصورة فان الاثنين التالين منها على رجلي الغول وصورة الغول تتصل من عند النير الذي على الرأس بسطرين من كواكب خفية على تعريب كل سطر منها يتصل بالرجل التي تليه وفيها من القدر السادس ولم يذكر بطليموس شيئا منها الا الثلاثة التي على الرأس والاثنين اللذين على الرجلين .

وجاء في كتاب التفهيم لاوائل صناعة التنجيم <sup>(١)</sup> : « والمنزل الثاني البطين وهو ثلاثة كواكب خفية على هيئة مثلث هو اليه الحمل ، وتسمى بطيناً مصغراً بالقياس إلى بطن الحوت ، »

وجاء في الآثار الباقية عن القرون الخالية <sup>(٢)</sup> : « ثم البطين وهو ثلاثة كواكب على آخر بطن الحمل على هيئة مثلث متساوي الاضلاع وهو تصغير بطن لأنهم صغروه بالاضافة الى بطن الحوت ، »  
ولا يذكر ابن ماجد ولا سليمان المهري عدد كواكب البطين .

### ٣ - الثريا

لا تتفق النصوص العربية على عدد كواكب الثريا .  
فقد ورد في كتاب الانواء<sup>(١)</sup> : « ثم الثريا ويقال انها الية الحمل . وهي أشهر هذه المنازل ، وذكرهم لها اكثر من ذكرهم غيرها . وجاءت مصغرة لاجتماعها ولم يتكلم بها الا كذلك ... واصلها من الثروة وهي كثرة العدد . وهي ستة انجم ظاهرة في خللها نجوم كثيرة خفية . ويسمونها نجما ... فاذا سمعتم يذكرون النجم من غير ان ينسبوه الى شيء فاعلم انهم يريدون الثريا . وهم يكتنون تشبيها ... نحو قول الآخر :  
وتدلت كأنها عنقود ، .

« والكواكب المنسوبة للثريا كفان يقال لاحدهما الكف الجذماء وهي اسفل من الشرطين وعن يمينها البقر وهي كواكب متفرقة تتصل بالثريا ، وعناق الارض اسفل من البطين فيما بينه وبين مرفق الكف الحُضيب ، وهو كوكب مضيء في رقعة ليس بها الا كوكبان اذا وصلت بهما شبه ذلك النسر الواقع فكان كأنه اثافي . ويقال للآخرى للكف الحُضيب ، وهو كف الثريا المتوسطة خمسة كواكب بيض في المجرة حيال الحوت ... وهذه الكف الحُضيب من الثريا تجعل سنام الناقة فهي لمن شاء كف الثريا ولن شاء سنام الناقة ، .

وورد في كتاب صور الكواكب الثمانية والاربعين<sup>(٢)</sup> : « والعرب تسمي التاسع والعشرين والثلاثين والحادي والثلاثين والثاني والثلاثين ( ٤ نجوم ) الثريا ، وفي خلالها كوكبان أو ثلاثة قد صارت مع الأربعة مثل عنقود العنب متقاربة مجتمعة ، ولذلك جعلوها بمنزلة

(١) صفحة ٢٣ .

(٢) صفحة ١٥٣ .

كوكب واحد ، وسموها النجم ، وسموها أيضاً نجوم الثريا ويسمونها الثريا لأنهم يتبركون بها وبطلوعها ويزعمون ان المطر الذي عند نوبها يكون منه الثروة . وهي تصغير ثوى ، وصغروها لتقارب كواكبها وصغرها وكلهم ذكروا في كتبهم انها على الية الحمل ، وهي على سنام الثور بينها وبين آخر كوكب في الية الحمل نحو ثلاث اذرع في رأي العين وهي المنزل الثالث من منازل القمر .

ورود في كتاب التفهيم لاوائل صناعة التنجيم<sup>(١)</sup> : « والمنزل الثالث الثريا وهي ستة كواكب منضمة شبة بعنقود عنب وهي سنام الثور ويظن العوام والشعراء منهم خاصة انها سبعة وهم غير مصيبين . والثريا وحدها مخصوصة باسم النجم » .

ورود في الآثار الباقية عن القرون الخالية<sup>(٢)</sup> : « ثم الثريا وهي ستة كواكب مجتمعة أشبه شيء بعنقود من العنب . وقد زعم العرب أنها ألية الحمل وليس كذلك . فإنها على سنام الثور . وهي تصغير ثوى ، واصله من الثروة وهو الاجتماع وكثرة العدة ، وزعم بعضهم أنها سميت بذلك لأن المطر الذي يطر بنوبها تكون منه الثروة وهو الغنى . وتسمى أيضاً النجم . والذي ذكر بطليموس من كواكبها أربعة » . ويشير ابن ماجد إلى الخلاف حول عدد نجوم الثريا ، ويذكر حديثاً دينياً ليخلص إلى أن كواكبها ثلاثة عشر نجماً<sup>(٣)</sup> .

#### ٤ - الدبران

والدبران كوكب واحد في رأي الجميع .

(١) صفحة ٨١ .

(٢) صفحة ٣٤٢ .

(٣) كتاب الفوائد : صفحة ٤٢ ، س ٦ - ٩

فقد قيل في كتاب الأنواء<sup>(١)</sup> : ثم الدبران وهو كوكب أحمر منير يتلو الثريا ، ويسمى تابع النجم وتالي النجم وباستدباره الثريا سمي دبرانا . ويسمى أيضاً المجّدح والمجّدح هو الذي ذكر في الحديث : « لو أن الله حبس القطر عن الناس سبع سنين ثم أرسله أصبحت طائفة به كافرين يقولون مطرنا بنوء المجّدح وقال الشاعر :

وطعن والقوم شطر الملوك حتى إذا حقق المجّدح  
وقال الأخطل :

فهل أزجرت الطير ليلة جثته بضيقة بين النجم والدبران  
وضيقة ما بين الدبران والثريا يقال إنه ليس في السماء منزلان أشد تقارب طلوع من النجم والدبران . . .

وقال أبو زياد : الضيقة كوكبان ، كالملتصقين ، صغيران بين النجم والدبران ومماهما غيره الكلبين ... »

« وبين يدي الدبران كواكب كثيرة مجتمعة فيها كوكبان صغيران يكادان يتماسان لقرب ما بينهما ، تقول الاعراب هما كلباه ، ويقال للبواقي هي قلاصة ويقال غنمه ... »

و « حذاء الدبران كواكب يقال لها البقر » .

وقيل في كتاب صور الكواكب الثمانية والأربعين<sup>(٢)</sup> : « ويسمى الرابع عشر الذي على العين الجنوبية الدبران وهو النير الأحمر العظيم . وهو المنزل الرابع من منازل القمر سمي دبرانا لدوره الثريا ويسمى تابع النجم . والمجّدح بكسر الميم ، والمجّدح أيضاً بالضم . ويسمى أيضاً التابع مفرداً بغير

(١) صفحة ٣٧ - ٤٠ .

(٢) صفحة ١٥٤ - ١٥٥ .

إضافة إلى النجم الفنيق وهو الجمل العظيم . وحادي النجم أيضاً . وتسمى التي حواليه من الكواكب القلاص ، وهي صغار النوق ، يزعمون أنها قلاصة ، يزعمون أنها غنيمه أيضاً . ويسمى الاثنان المتقاربان اللذان على الاذن الشمالية ، وهما الحادي والعشرون والثاني والعشرون ، الكليين . يزعمون أنها كلاً الديبران . . . . . ( الرواية أن الكليين يسميان الضيقة غلط ) . . . . . فيكون بين مغيب الثريا ومغيب الديبرات ست درجات بدرجات البروج ، وبأجزاء المطالع في هذا الاقليم نحو سبع درجات لأن اجزاء الثور تغرب بمثل مطالع العقرب ، فلما وجدوا بين غروب الثريا وغروب الديبران هذا القدر سمو الفرجة بينهما الضيقة واستنحسوها واستنحسوا الديبران .

**وقيل في كتاب العمل بالاسطرلاب<sup>(١)</sup> :** « ثم الديبرات وهو المنزل الرابع في منازل القمر وهي كواكب خمسة في مثل صورة الدال وفي الصورة على الطرف الشرقي من الدال كوكب آخر نير يسمى الديبران وهذه صورته . . . . . وهو في الثور في أربع وعشرين درجة وبعده عن معدل النهار ثلاثة عشر جزءاً وثلاث وربع جزء ، ويسمى الديبران وعين الثور وقلب الثور وتالي النجم لأنه يتلو الثريا ويسمى الديبران لدوره الثريا .

**وقيل في كتاب التفهيم لأوائل صناعة التنجيم<sup>(٢)</sup> :** « والمنزل الرابع الديبران وهو كوكب أحمر نير على عين الثور الشرقية ورأس الثور على هيئة كاس فمه نحو الشمال . ويسمى الديبران تابع النجم أي الثريا .

**وقيل في الآثار الباقية عن القرون الخالية<sup>(٣)</sup> :** « ثم الديبرات وهو

(١) صفحة ٣٤٢ .

(٢) صفحة ٨٢ .

(٣) صفحة ٣٤٢ .

كوكب أحمر نير ويسمى دبرانا لأنه استدبر الثريا ، وهو على عين الثور الجنوبية ، ويسمى أيضاً الفنيق وهو الجبل العظيم لأنهم يسمون الكواكب التي حوله القلاص ويسمى أيضاً تابع النجم وتاليه لأنه يتبع الثريا في الطلوع والغروب . ويسمى أيضاً المجدج .

ويشرح ابن ماجد الدبران ويعدد أسماءه وما حوله من كواكب قريبة إليه.

### ٥ - الهقعة

والهقعة ثلاثة كواكب في عرف الجميع .  
فقد ذكر في كتاب الانواء<sup>(١)</sup> : « ثم الهقعة رأس الجوزاء . وهي ثلاثة كواكب تشبه الاثافي صغار .. ولما سميت هقعة تشبيهاً بدائرة من دوائر الفرس يقال لها الهقعة . ويقال فرس مهقوع » .

وجاء في كتاب صور الكواكب الثمانية والأربعين<sup>(٢)</sup> : « والعرب تسمي الاول من كواكبه ( اي الجبار ) وهي الثلاثة المتقاربة الصغار التي تشبه نقط الثاء على موضع الراس بالهقعة وهقعة الجوزاء أيضاً . وقد روي ( البهائي والبحيات والبعثة ) والاثافي أيضاً تشبيهاً به . وهو المنزل الخامس من منازل القمر » .

وفي كتاب العمل بالاسطرلاب<sup>(٣)</sup> : « وفيما بين المنكبين الهقعة ، وهي ثلاثة كواكب خفية كأنها الاثافي ... وهو المنزل الخامس من منازل القمر ، وتسمى الهقعة رأس الجوزاء لأنها في موضع الراس من الانسان » .

وفي كتاب التفهيم لاوائل صناعة التنجيم<sup>(٣)</sup> : « والمنزل الخامس الهقعة ثلاث كواكب صغار كالاثافي وهي على رأس الجبار ، ولتقاربها مع

(٢) صفحة ٢٦٨ .

(١) صفحة ٤٢ .

(٣) صفحة ٨٢ .

صغرها وجعلها بطليموس كوكباً واحداً سحابياً ، .

وفي الآثار الباقية عن القرون الخالية<sup>(١)</sup>: «ثم المقعة وهي ثلاثة كواكب صغار متقاربة كأنها آثار الابهام والسبابة والوسطى إذا نكت بها على الارض وهي مقبوضة . وسميت بذلك تشبيهاً بدائرة تكون على جنب الفرس عند مفصل الرجل . يقال فرس مهقوع . وسموها بعضهم التحائي . وقد جعلها بطليموس كوكباً واحداً سحابياً ، وسماه السحابي الذي على راس الجبار وهو الجوزاء ، .

ولا يذكر ابن ماجد عدد كواكب الهنعة .

#### ٦ - الهنعة

والهنعة كوكبان عند مؤلفي الأنواء والفلك على السواء . فقد جاء في كتاب الانواء<sup>(٢)</sup>: «ثم الهنعة وهي كوكبان ابيضان بينهما قيد سوط على أثر المقعة في المجرة وبينهما الذراع المقبوضة ويقال لأحد الكوكبين الزر والآخر الميسان ، .

وفي كتاب صور الكواكب الثمانية والاربعين<sup>(٣)</sup>: «ويسمى السابع عشر والثامن عشر اللذان على قدمي التوأم التالي الهنعة وهو المنزل السادس من منازل القمر ، ويسميان الميسان والزر ....

وقد روي أن الهنعة هي السادس عشر والسابع عشر اللذان أحدهما على قدم التوأم المقدم والآخر على قدم التوأم التالي فيجب أن يكون الخامس عشر والرابع عشر اللذان على قدم واحد من التوأم المتقدم مع الذي قدام هذه الرجل خارجاً عن الصورة البغائي ، .

(١) صفحة ٣٤٢ .

(٢) صفحة ٤٢ .

(٣) صفحة ١٦٦ - ١٦٧ .

وفي كتاب التفهيم لاوائل صناعة التنجيم<sup>(١)</sup> : « والمنزل السادس الهنعة  
كوكبان احدهما صغير والآخر انور قليلاً وهما على أرجل التوأمين » .  
وفي الآثار الباقية عن القرون الخالية<sup>(٢)</sup> : « الهنعة وهي كوكبات  
زاهران في المجرة بين الجوزاء ورأس التوأمين بينهما قيد سوط . ويقال  
لاحدهما الزر والآخر الميسان وهما على قدم التوأم التالي . قال الزجاج :  
الهنعة من هنعت الشيء إذا عطفته وثبتت بعضه على بعض ، فكان كل  
واحد منهما ينعطف على صاحبه .... وزعمت العرب أن الهنعة مع ستة  
كواكب اخرهن قوس الجوزاء التي ترمي بها الأسد » .

ويذكر ابن ماجد أن الهنعة نجوم كحرف النون أشهرها الميسان من القدر  
الثالث ، والباقي من القدر الخامس والسادس . وانصرف النظر عن رأي المعلم في  
كثرة كواكب الهنعة ومخالفته الآراء السائدة . ونعتمد على كلامه لتحديد  
المقابل الحديث للميسان : فهو Geminorum ∴ استناداً إلى قدره حسب ابن  
ماجد ، وإلى كونه أنورها حسب البيروني .

## ٧ - الذراع

الذراع المقصودة هي الذراع المبسوطة المؤلفة من كوكبين لكن لا تتفق  
المصادر العربية على ذلك .

فقد جاء في كتاب الانواء : « الذراع . وهي ذراع الأسد المقبوضة .  
والأسد ذراعان مقبوضة ومبسوطة . والمبسوطة تلي اليمن . والمقبوضة  
تلي الشام . والقمر ينزل بالمقبوضة ؟ وهما كوكبان بينهما قيد سوط .  
وكذلك المبسوطة مثلها في الصورة إلا أنها ارفع في السماء . وسميت  
مبسوطة لأنها أمدت منها . وبين الذراعين كواكب يقال لها الأظفار

تقرب من المقبوضة وربما عدل القمر فنزل بالذراع المبسوطة . فأحد كوكبي الذراع المبسوطة النير هو الشعري الغميصاء ، والكوكب الآخر الأحمر الصغير يسمى المرزم يقال له مرزم الذراع . وفي الجوزاء كوكب مع الشعري يقال له مرزم العبور . فالشعريان تتحاذيان والمرزمات معها يتحاذيان . إلا أن مرزم الذراع قد ينزل به القمر . ومرزم العبور ليس من منازل القمر»<sup>(١)</sup> .

وفي كتاب صور الكواكب الثمانية والأربعين : « وهذان الكوكبان النيران اللذان على رأس التوأمين هما على مذهب العرب الذراع المبسوطة . . . . . والقمر لا ينزل إلا بهذه الذراع . . . . . وقد ذكروا أن بقرب الذراع التي ينزل بها القمر كواكب صغار تسمى الاظفار »<sup>(٢)</sup> .

وفي كتاب التفهيم لأوائل صناعة التنجيم : « والمنزل السابع الذراع يعنون ذراع الأسد عند العرب وهي المبسوطة لأن المقبوضة هي الشعري الشامية مع مرزمها . والمرزم كل كوكب يزدوج مع آخر نير . والذراع التي هي منزل القمر كوكبان نيران متباعدات كتباعد الشرطين هما على رأس التوأمين »<sup>(٣)</sup> .

وفي الآثار الباقية عن القرون الخالية : « ثم الذراع وهي كوكبان بينهما مقدار ذراع ، واحدهما الشعري الغميصاء أي الرمضاء ، وهي الشامية ، وهذه الذراع هي ذراع الأسد المبسوطة عند العرب ، والمقبوضة التي هي أحد كوكبيها الشعري العبور ، وهي اليمانية . فأما المبسوطة عند المنجمين فهي رأس التوأمين ، والمقبوضة هي من كواكب الكلب المتقدم »<sup>(٤)</sup> .

(٢) ص ١٦٥ - ١٦٦

(٤) ص ٣٤٣

(١) ص ٤٨

(٣) ص ٨٢

ويشرح ابن ماجد الذراعين بالفصيل في كتاب الفوائد . ويحدد عدد  
كواكب كل منها في ارجوزة معرفة المنازل عندما يقول :  
كل ذراع منها نجمان<sup>(١)</sup> .

## ٨ - النثرة

وتتباين شروح النثرة حسب الكتب .  
وفي كتاب الأنواء : « ثم النثرة بعد الذراع . وهي ثلاثة كواكب  
متقاربة ، احدها كأنه لطفة وهو أنف الأسد »<sup>(٢)</sup> .

وفي كتاب صور الكواكب الثمانية والأربعين : « والعرب تسمي  
الأول ( من صورة السرطان ) وهو اللطفة النثرة . وهو المنزل الثامن من منازل  
القمر . وتسمي الاثنين التاليين للطفة المنخرين منخري الأسد ، والنثرة  
مخطته . وتسمي أيضاً اللطفة مع الاثنين اللذين على المنخرين في الأسد .  
وتسمى اللطفة الهاء »<sup>(٣)</sup> .

وفي كتاب التفهيم لأوائل صناعة التنجيم : « والمنزل الثامن النثرة  
أي أنف الأسد وموضع استناره . وهما كوكبان خفيان من صورة  
السرطان ، هما منخرا الأسد بينهما لطفة سحابية هي على صدر السرطان  
وربما سميت لهاء الأسد . والكوكبان اللذان ذكرنا يعرفان عند عوام  
اليونانيين بالحمارين والسحابي بينهما هو المعلف »<sup>(٤)</sup> .

وفي الآثار الباقية عن القرون الخالية : « ثم النثرة وهي الموضع  
الذي بين في الأسد ومنخريه وتدعى هذه المنزلة أيضاً بالهاء . وهي كوكبان  
بينهما لطفة سحابية ، وكلها من صورة السرطان »<sup>(٥)</sup> .

ويحدد ابن ماجد النثرة بوضوح ، فيقول بأنها لطفة سحابية بين نجمين  
خفيين من القدر الخامس<sup>(٦)</sup> .

(١) الشطر الاول من البيت ١٥ (٢) ص ٥٤  
(٣) ص ١٧٣ (٤) ص ٨٢  
(٥) ص ٣٤٣ (٦) كتاب الفوائد : ص ٥٩

## ٩ - الطرف

والطرف كوكبان موضحان في كتب كثيرة . فقد شرحه ابن قتيبة بقوله:  
« الطرف طرف الأسد وهما كوكبان بين يدي الجبهة . وقدام  
الطرف كواكب كثيرة يقال لها الأشفار »<sup>(١)</sup> .

وقال عنها الصوفي :

« وتسمى ( أي العرب ) الثاني الخارج عن الصورة خلف السادس  
الذي على الزباني الجنوبي ، مع واحد من الأربعة التي في رأس الأسد  
الطرف وهما عينا الأسد على مذهب العرب ، وهو المنزل التاسع من  
منازل القمر ، والأول الخارج عن الصورة مع واحد صغير خلف الطرف  
حول هذه العين الجنوبية الأشفار »<sup>(٢)</sup> .

وقال أيضاً : « والعرب تسمى الثاني الذي على الوجه مع  
الثاني من الخارجة عن صورة السرطان الطرف . ويسمى الذي على  
المنخر والرأس الأشفار . وإنما اختاروا من الصورتين جميعاً الأصغر  
الذين ذكرنا فجعلوها الطرف لصغر عيني الأسد . وقد ذكرناهما في ذكر  
صورة السرطان أنها المنزل التاسع من منازل القمر »<sup>(٣)</sup> .

وقال البيروني :

« والمنزل التاسع الطرف ويعنون عين الأسد وهما كوكبان نيران  
بينهما في المنظر شبه بذراع . وهما من صورة الأسد والخارجة عنها »<sup>(٤)</sup> .  
وقال أيضاً : « ثم الطرف ويعنون عين الأسد وهما كوكبان متقاربان أحدهما  
من صورة الأسد والثاني من الكواكب الخارجة عن صورة السرطان .  
وقدماهما كواكب يقال لها الأشفار أي أشفار الأسد »<sup>(٥)</sup> .

(٢) صور الكواكب : ص ١٧٣

(٤) كتاب التفهيم : ص ٨٣

(١) كتاب الانواء : ص ٥٥

(٣) صور الكواكب : ص ١٨١

(٥) الآثار الباقية : ص ٣٤٣

ويقول ابن ماجد : « والطرف نجان شاميان خفيان من القدر الخامس أحدهما أكبر من الآخر » .

## ١٠ - الجبهة

وتعريف الجبهة منصوص عليه في أماكن عديدة وهي أربعة كواكب : وفي رأي ابن قتيبة : « الجبهة جبهة الأسد . وهي أربعة كواكب خلف الطرف فيما اختلاف بين كل كوكبين في رأي العين قيد سوط وهي معترضة من الجنوب إلى الشمال . والجنوبي منها يدعوه المنجمون قلب الأسد . وحيال الجبهة كوكب منفرد يسمى الفرد »<sup>(١)</sup> .

ويجزم الصوفي أن العرب « تسمي الأربعة التي في الرقبة والقلب والجبهة ، جبهة الأسد ، وهو المنزل العاشر من منازل القمر »<sup>(٢)</sup> .

ويكرر فكرته في كتاب آخر :

« وبعد الشعريين قلب الاسد ، وهو كوكب نير في طرف الجبهة ، وهو المنزل العاشر من منازل القمر ، كواكبها أربعة معترضة من الجنوب إلى الشمال على سطر بموج ، والذي في الأطراف الجنوبية يسمى قلب الأسد وهو أنورها »<sup>(٣)</sup> .

ويتفق البيروني مع الصوفي ، فيقول :

« والمنزل العاشر الجبهة أي جبهة الأسد وهي أربعة كواكب زهر على تعريج أنورها جنوبيها وهو قلب الاسد الملكي »<sup>(٤)</sup> .

ويقول أيضاً : « ثم الجبهة جبهة الاسد وهي أربعة كواكب بين كل كوكبين منها قيد سوط معترضة من الشمال إلى الجنوب على تعريج لاعلى استقامة وهي على موضع العرف من الأسد عند المنجمين . ويسمون الجنوبي منها

(١) كتاب الانواء : ص ٥٦ (٢) صور الكواكب : ص ١٨١

(٣) كتاب العمل بالاسطرلاب : ص ٣٤٥

(٤) كتاب التفهيم : ص ٨٣

قلب الأسد الملكي . ويطلع بطلوع سهيل بالحجاز ، وهو الرابع والأربعون من كواكب السفينة على مجدها ، وعرضه خمسة وسبعون درجة في الجنوب ، فلا يكون له من الأفق كثير ارتفاع فذلك يرى مضطرباً في رأي العين »<sup>(١)</sup> .

وينضم ابن ماجد إلى هذا الإجماع ، ويقول : « والجهة سعيدة مائة وهي جهة الاسد ، وهي أربعة نجوم مختلفة فيما النجم الثاني منها كبير من القدر الأول والثاني يسمى ملكي ويسمى قلب الأسد »<sup>(٢)</sup> .

## ١١ - الزبرة

والزبرة مشروحة في كتب الأنواء وغيرها وهي كوكبان ، ويقول عنها ابن قتيبة : « الزبرة زبرة الأسد أي كاهله . والكاهل مغرز العنق . وهي كوكبان نيوان على أثر الجهة بينهما قيد سوط . ويسمیان الخراتين والواحدة خراة ، وتحت النجمين نجوم صغار يقال هي الشعر الذي يتنفس وبه سميت زبرة »<sup>(٣)</sup> .

ويحدد الصوفي كوكبيها بقوله :

« ويسمى العشرون النير الذي على القطن مع الثاني والعشرين الذي على الحوقفة الزبرة لزبرة الأسد أي كاهله وكتفه . ويسمیان أيضاً الخراتين الواحدة خراة ويقال إنها شبت ( أي العرب ) الثامن عشر والتاسع عشر اللذين عند العشرين بالشعر الذي يتنفس بين الكتفين ، وبذلك سميت الزبرة ، وهو المنزل الحادي عشر من منازل القمر »<sup>(٤)</sup> .

وكذلك البيروني في التفهيم :

« والمنزل الحادي عشر الزبرة على كاهل الأسد عندهم وهما كوكبان

(٢) كتاب الفوائد : ص ٦٣

(٤) صور الكواكب : ص ١٨١

(١) الآثار الباقية : ص ٣٤٣

(٣) كتاب الأنواء : ص ٥٨

بينها في النظر ارجع من ذراع ، وهما على مؤخر الأسد وبسميان أيضاً الحراتين ،<sup>(١)</sup>.

وفي الآثار :

« ثم الزبرة زبرة الأسد أي كاهله ومغرز عنقه . وقال الزجاج هي موضع الشعر الذي على اكتافه .... وهي كوكبان بينها قيد سوط . وبسميان الحرتين من الحرت وهو الثقب فكأن كل واحد منها ينفذ إلى جوف الأسد وهما على الفخذ من صورة الأسد بالحقيقة واحدهما على مغرز الذنب وبطلوعها يرى سهيل بالعراق »<sup>(٢)</sup>.

ويذكر ابن ماجد أن الزبرة « نجمان من القدر الرابع من اكبره »<sup>(٣)</sup>.

## ١٢ - الصرفة

وتتفق جميع النصوص على أن الصرفة كوكب وحيد ، فقد جاء عنها على لسان ابن قتيبة :

« الصرفة وهي كوكب واحد على أثر الزبرة مضيء عنده كواكب صغار طمس ويذكرون أنه قنب الأسد والقنب وعاء القضيب »<sup>(٤)</sup>.

وعلى لسان الصوفي :

« ويسمى السابع والعشرون الذي على الذنب قنب الأسد وهو وعاء قضيبه ، وتسميه أيضاً الصرفة وهو المنزل الثاني عشر من منازل القمر .... وتسمى الثلاثة المتضايقة الخارجة عن الصورة وهي السادس والسابع والثامن التي يسميها بطليموس الضفيرة مع الصغار المتضايقة داخلية هذه الثلاثة الهلبة وذلك لأنه يخرج من عند الصرفة سطر من كواكب مقوسة فيها تعريج فيتصل بالهلبة وهي أشبه بذنب الأسد المشلى فشبهت العرب هذه

(٢) الآثار الباقية : ص ٣٤٤

(١) كتاب التفهيم : ص ٨٣

(٤) كتاب الانواء : ص ٥٩

(٣) كتاب الفوائد : ص ٦٤

الكواكب بالذنب ، وشبهت النير الذي في أصل الذنب بوعاء القضيبي ، وشبهت الثلاثة التي ذكرناها مع الصغار المتقاربة التي في وسطها بالشعرة التي تكون على طرف الذنب ( وهي التي تكون على طرف الذنب ) اليربوع ، وتسمى الهلبة ، وهي بعد القفزات الثلاث التي على قوائم الدب الأكبر . والعامية تسمى هذه الكواكب المجتمعة السنبلة . وكثير من أصحاب الأنواء زعموا أن برج العذراء يسمى السنبلة بهذه الكواكب لانها تشبه السنبلة لكثرة كواكبها وكثافتها<sup>(١)</sup> .

وعلى لسان البيروني في التفهيم :

« والمنزل الثاني عشر الصرفة كوكب نير على طرف ذنب الاسد وهو هند العرب على ذنبه . والصفيرة التي هي كواكب صغار مجتمعة كالتريا على طرف ذنبه ولذلك سموها هلبة وهي شعيرات في طرف الذنب<sup>(٢)</sup> .

وفي الآثار :

« ثم الصرفة وهي كوكب أزهر عنده كواكب طمس تسمى قنب الاسد والصرفة على ذنبه<sup>(٣)</sup> .

ولا يختلف شرح ابن ماجد عن النصوص السابقة . فالصرفة بالنسبة اليه نجم شهير من القدر الثالث .

### ١٣ - العواء

وشرح مؤلفو الأنواء والفلكيون العواء . فأوضح ابن قنبة أن : « العواء وهي أربعة انجم على أثر الصرفة تشبه كافاً غير مشقوفة . وقد تشبه أيضاً بكتابة ألف بمدودة الاسفل . وقد يجعلونها كلاباً تتبع الاسد وقال قوم هي وركا الاسد<sup>(٤)</sup> .

(١) صور الكواكب : ص ١٨١ (٢) كتاب التفهيم : ص ٨٣  
(٣) الآثار الباقية : ص ٣٤٤ (٤) كتاب الأنواء : ص ٦٠

وذكر الصوفي أن :

« العرب تسمى الخامس الذي على طرف منكبها الايسر ( الضمير عائد إلى صورة العذراء ) وهو الذي ذكره بطليموس أنه على طرف الجناح ، والسادس الذي على جنبها الايسر وهو الذي يذكر بطليموس أنه في طرف الجناح الايسر ، والسابع الذي في الجنب الايسر في زاوية صورة الكاف ، والعاشر الذي في الجنب الايمن ، والثالث عشر الذي سماه بطليموس المتقدم للانعطاف ، العواء ، وهو المنزل الثالث عشر من منازل القمر .

وقد اسقط قوم منهم الكوكب العاشر وسماوا الباقي العواء ، وجعل بعضهم العواء وركي الاسد وبعضهم سماه محاسة الاسد وهو حشوة البطن ، وذكر بعضهم أن كوكب العواء هي كلاب تعوي خلف الأسد ولذلك سميت العواء ، وذكر بعضهم أنها سميت العواء للإنعطاف الذي في صورتها . تقول العرب عويت الشيء إذا عطفته ، ويسمى عواء البرد أيضاً لأنها إذا طلعت أو سقطت جاءت ببرده (١) .

وقال البيروني في التفهيم :

« والمنزل الثالث عشر العواء أربعة كواكب على صدر العذراء أو جناحها منعطفة كهيئة اللام . وتزعم العرب أنها كلاب تعوي خلف الاسد (٢) .

وفي الآثار :

« ثم العواء وهو خمسة كواكب على خط معقف الطرف ولذلك سمي بهذا الاسم ، يقال عويت الشيء إذا عطفته . قال الزجاج ولا أعرف أحداً غيري فسرّه على هذا وإن قال بأنها هي كلاب تتبع

(١) صور الكواكب : ص ١٩٣ (٢) كتاب التفهيم : ص ٨٣

الاسد وتعوي غلط . وهي على صدر العذراء وجناحها<sup>(١)</sup> .  
وقال عنها ابن ماجد : د وهي خمسة كواكب ، بل ستة<sup>(٢)</sup> .

#### ١٤ - السماك الاعزل

وقيل في السماك الأعزل في كتاب الأنواء :

د السماك . وهما سماكان ، فاحدهما السماك الاعزل ، وهو الذي ينزل به القمر وله نوء وهو كوكب ازهر . والآخر السماك الرامع ، والقمر لا ينزل به ولا يكون له نوء . وسمي راحماً لكوكب بين يديه صغير يقال له راية السماك فصار ذا راحماً وصار الآخر اعزل . . . وأصحاب الحساب يسمون السماك الاعزل السنبلة ، والعرب تجعل السماك الأعزل ساق الاسد والسماك الرامع الساق الاخرى .

وقال ابن كنانة وربما عدل القمر فنزل بعجز الاسد وهي أربعة كواكب بين يدي السماك الاعزل منحدره عنه في الجنوب مربعة على صورة النعش يقال لها عرش السماك وتسمى الحباء<sup>(٣)</sup> .

وشرحه الصوفي في صورته فقال :

د وتسمى ( أي العرب ) الرابع عشر ( من صورة العذراء ) السماك الاعزل . سمي الاعزل لأن بازائه السماك الرامع سمي راحماً الرامع الذي على يمينه وهو الكوكبان النيران اللذان احدهما يقدمه على رجل العواء الذي يقال له النقار ، والآخر يتبعه على منطقتيه ، ويسمى هذا الاعزل لأنه لا سلاح معه .

د والمنجمون يسمون هذا الكوكب السنبلة ، ورأيت على كرات كثيرة قد صور هذا الكوكب بصورة سنبلة ، ورأيت في بعض نسخ المخطوطي

(٢) كتاب الفوائد : ص ٧٠

(١) الآثار الباقية : ص ٣٤٤

(٣) كتاب الأنواء : صفحة ٦٢

في الجدول قد سمي بالسنبلة ويسمى ساق الاسد وكذلك الرامح لأن  
عند اكثرهم ان السهاكين هما ساقا الاسد<sup>(١)</sup> .

وفي كتاب العمل بالاسطرلاب ، فقال :

«وبعدده السهاكان الرامح والاعزل وهما كوكبان متقابلان احدهما  
في الشمال وهو الرامح ويسمى ايضاً حارس الشمال وهو كوكب نير في  
الميزان بعده عن معدل النهار خمسة وعشرون جزءاً ونصف في الشمال .  
وبين يدي هذا الكوكب كوكب اخفى منه يقال هو رمح وبه سمي  
الرامح ... والآخر السهاك الاعزل وهو ايضاً في الميزان وبعده عن معدل  
النهار في الجنوب أربعة أجزاء وثلاثة أرباع جزء ، وسمى الأعزل لأنه  
لا رمح له . وتحت السهاك الاعزل كوكب نير يسمى رجل قنطورس<sup>(٢)</sup> .

وشرحه البيروني في التفهيم :

« والمنزل الرابع عشر للسهاك وهو الاعزل من السهاكين وترغم  
العرب انها ساقا الاسد . فأما عند اليونانيين فان الاعزل على كف  
العذراء وقد أطبق المترجمون على تسميته سنبلة . والسنبلة التي اشتهر بها  
البرج السادس هي الضفيرة التي تحاذيه<sup>(٣)</sup> .

وفي الآثار :

« ثم السهاك الاعزل ويسمى ساق الاسد والسهاك الرامح ساقه الاخرى  
والها سمي اعزل لأن مع الرامح كوكباً يقولون انه رمح وليس مع  
هذا مثله فهو اعزل من السلاح . قال سيويوه إنما سمي سماكا لارتفاعه  
وقيل بل لأن القمر لا ينزله ولو كان ذلك كذلك لما استحق الاعزل

(١) صور الكواكب : صفحة ١٩٣

(٢) كتاب العمل بالاسطرلاب: صفحة ٣٤٦

(٣) كتاب التفهيم : صفحة ٨٣

هذا الاسم فان القمر ينزل به وربما يكسفه . وهو كوكب ازهر على كف العذراء اليسرى وبعض الناس يسميه السنبلة وليس ذلك كذلك إنما السنبلة هي الهلبة التي يسميها بطليموس الضفيرة وهي كواكب مجتمعة صغار خلف ذنب الدب الأكبر أشبه شيء بورقة اللبلاب، وسمي البرج كله بها . وعند العرب ان الهلبة على طرف ذنب الاسد وهي الشعيرات التي تكون على طرف الذنب<sup>(١)</sup> .

ولا يخرج شرح ابن ماجد عن نطاق النصوص السابقة .

### ١٥ - الغفر

والغفر ثلاثة كواكب صغيرة .

فقد ورد في كتاب الانواء<sup>(٢)</sup> : « ثم الغفر ، وهو ثلاثة كواكب خفية بين السماك الاعزل وبين زباني العقرب على نحو من خلقة العواء ، .

وورد في كتاب صور الكواكب الثمانية والأربعين<sup>(٣)</sup> : « ويسمى الثاني والعشرين والثالث والعشرين اللذين على الذيل ( صورة العذراء ) ، مع الخامس والعشرين الذي على قدمها اليسرى الغفر . وهو المنزل الخامس عشر من منازل القمر ، ويزعم أنه خير المنازل لأنه خلف ذنب الأسد وساقه لأن عندهم أن السماكين هما ساقا الاسد وأمام زباني العقرب وعادية الاسد في رأسه وانيابه واضفاره . وعادية العقرب في ذنبها وحماتها . فليبه من الاسد ما لا يضره ومن العقرب كذلك ....

ويقال إنه سمي الغفر من الغفرة وهي الشعر الذي في طرف ذنب الأسد . ويقال أيضاً إنه سمي الغفر لنقصان ضوء كواكبه . يقال غفرت أي غطيت ، ولذلك يقال استغفر الله أي أسأله أن يغطي على ذنوبي .

(١) الآثار الباقية : صفحة ٣٤٤ (٢) صفحة ٦٧

(٣) صفحة ١٩٤

ويقال أيضاً سمي الغفر لأنه فوق زباني العقرب ، ولذلك سمي المغفر الذي فوق الرأس من الانسان ، ويسمى الزئير الذي يعلو الثوب الغفر أيضاً . يقال قد تجرد غفره أي زئيره . كل ذلك قد حكى وروي عنهم ، ويناقض البيروني نفسه فيقول :

في كتاب التفهيم لاوائل صناعة التنجيم <sup>(١)</sup> : « والمنازل الخامس عشر الغفر كوكبان خفيان واسمه مشتق من الخفاء ، وهما على ذيل العذراء » . وفي الآثار الباقية عن القرون الخالية <sup>(٢)</sup> : « ثم الغفر وهو ثلاثة كواكب ليست بزهر على ذيل العذراء ورجلها اليسرى . وتقول العرب انه خير المنازل لأنه خلف الأسد وأمام العقرب . وعادية الأسد في أنيابه وأظفاره وعادية العقرب في حمة ومثبره » . ويقول ابن ماجد :

« والغفر سعيد رياحي ، وسمي بذلك لأنه ثلاث نجحات خفيات على صفة القوس الموتور » <sup>(٣)</sup> .

## ١٦ - الزباني

الزباني أو الزبانيان كوكبان ، قال عنها ابن قتيبة في كتاب الانواء <sup>(٤)</sup> : الزباني زبانيا العقرب أي قرناها . وهما كوكبان مفترقان بينها في رأي العين مقدار خمسة اذرع » .

وجاء في كتاب صور الكواكب الثمانية والاربعين <sup>(٥)</sup> : « العرب تسمي الأول والثالث الزيرين اللذين على الكفتين زباني العقرب أي قرنيها وهو المنزل السادس عشر من منازل القمر . ويسميان يدي العقرب . ويقال أيضاً إنها سمي الزباني من الزبن وهو الدفع فكل واحد منها مندفع

(٢) صفحة ٣٤٤

(١) صفحة ٨٣

(٤) صفحة ٦٨

(٣) كتاب الفوائد : ص ٨١

(٥) صفحة ٢٠٢

عن صاحبه غير مقارن له .

وفي كتاب التفهيم لاوائل صناعة التنجيم<sup>(١)</sup> : « المنزل السادس عشر الزباني يعنون زباني العقرب . كوكبان متباعدان بينهما في الاعتراض قد رمح وهما على كفتي الميزان » .

وفي الآثار الباقية عن القرون الخالية<sup>(٢)</sup> : « ثم الزباني وهي كوكبان مضئان مفترقان بينهما خمسة أذرع بموضع يصلح أن يكون زباني العقرب ولكنها من صورة الميزان . ويقال إن اسمها مشتق من الزبن وكل واحد منها مندفع عن صاحبه غير مقتون » .

ويستعمل ابن ماجد لفظ الزبانيين للدلالة على أن المنزل مؤلف من كوكبين .

#### ١٧ - الاكليل

هو اكليل العقرب المؤلف من ثلاثة كواكب . فقد ذكر في كتاب الانواء<sup>(٣)</sup> : « ثم الاكليل اكليل العقرب وهو رأسها ، ثلاثة كواكب ، وهي مصطفة معترضة » .

وقيل في كتاب صور الكواكب الثمانية والاربعين<sup>(٤)</sup> : « وأما الاكليل وهو السابع عشر من المنازل فقد اختلفت الروايات عن العرب . فروى بعضهم أنه الثلاثة التي على جهة العقرب ، وفي ذلك غلط بين الحالتين أحدهما أن الاكليل لا يكون على الجهة وإلما يكون فوق الرأس ، والثانية أن الأول الجنوبي من الزبانيين هو في اثنتين واربعين دقيقة من العقرب ، وعرضه في الشمال عن طريقة الشمس أربعون دقيقة ، والشامي منها هو في أربع درجات واثنتين وخمسين دقيقة من العقرب أيضاً وعرضه في الشمال ثماني درجات وخمسون دقيقة . فالقمر إذا كان في نهاية

(٢) صفحة ٣٤٥

(٤) صفحة ٢٠٢

(١) صفحة ٨٣

(٣) صفحة ٦٩

عرضه في الشمال يمر بوسط ما بين الزبانيين فيكون على درجتين وسبع وأربعين دقيقة من العقرب ، .

ويؤكد البيروني أن : « المنزل السابع عشر الاكليل ثلاثة كواكب زهر على تقويس معترض بين الشمال والجنوب وهي على جهة العقرب ،<sup>(١)</sup> : « وان الاكليل وهو رأس العقرب ثلاثة كواكب وهي مصطفة وزعم ابن الصوفي ان ذلك محال وان الأولى به أن يكون الثامن من صورة الميزان والسادس من الخارجة عنها وآخر لم يذكره بطليموس في المجسطي وخطأ من قال إنه الثلاثة المصطفة الزهر بان زعم أن الاكليل لا يكون الا فوق الرأس . على أن المشهور عند العرب انه الثلاثة المصطفة دون ما ذكره ، ومثله كما قيل رضي الحصان واي القاضي ،<sup>(٢)</sup> .

ويسمي ابن ماجد الاكليل اكليل العقرب والاكليل العقربي والاكليل الجنوبي ويعتبر أن كواكبه ثلاثة فقط .

## ١٨ - القلب

يقصد بالقلب قلب العقرب .

ويقول ابن قتيبة : « القلب قلب العقرب وهو الكوكب الاحمر وراء الاكليل بين كوكبين يقال لهما النياط .... ويسميان المرارين .... قال ساجع العرب : إذا طلع القلب جاء الشتاء كالكلب .. . وتشبههم الشتاء بالكلب دليل على أنها سماء حرارين ، لحرير الشتاء عند طلوعها ،<sup>(٣)</sup> . ويقصد الصوفي في صورته :

« ويسمى النير الأحمر الذي على البدن القلب ويسمى السابع الذي في قدام القلب والتاسع الذي خلفه النياط ،<sup>(٤)</sup> .

(١) كتاب التفهيم : صفحة ٨٣ (٢) الآثار الباقية : صفحة ٣٤٥

(٣) كتاب الانواء : صفحة ٧٠ (٤) صور الكواكب : صفحة ٢٠٩

وفي العمل بالاسطرلاب :

« وبعد السماء الاعزل كوكب نير أحمر في ذنب العقرب ومنه  
يبتدىء كواكب الذنب من عند بدت العقرب وتنتهي إلى الشولة ،  
يسمى قلب العقرب الذي ينزل به القمر ، وهو المنزل الثامن عشر من  
منازل القمر » (١) .

ولبيروني رأي مشابه في كتاب التفهيم :

« والمنزل الثامن عشر القلب اعني قلب العقرب وهر كوكب أحمر  
مضطرب يسميه المنجمون طبيعة المريخ » (٢) .  
ويذكر ابن ماجد في فوائده ان القلب قلب العقرب .

#### ١٩ - الشولة

يشرح ابن قتيبة الشولة فيقول : « الشولة وهي كوكبان متقاربان يكادان  
يتماسان في ذنب العقرب . وسميت شولة من قولك شال بذنبه إذا رفعه  
وهي في ذنب العقرب وبعدها إبرة العقرب كأنها لطفة غيم » (٣) .  
ويشرحها الصوفي في صورته :

« وتسمى ( أي العرب ) الاثنين اللذين في طرف الذنب وهما العشرون  
والخادي والعشرون الشولة ، وشولة العقرب وشولة الصورة وتسمى الإبرة  
أيضاً وسميت شولة لأنها مشلاة أبداً وهو المنزل التاسع عشر من منازل  
القمر . والقمر لا يعدل اليها ولكنه يمر على محاذاتها لأنها مائلة عن طريقة  
الشمس نحو خمس درجات » (٤) .

والبيروني في التفهيم :

« والمنزل التاسع عشر الشولة منير العقرب بعد خرزات ذنبه مشول

(١) كتاب العمل بالاسطرلاب : صفحة ٣٧٤

(٢) كتاب التفهيم : صفحة ٨٤ (٣) كتاب الانواء : صفحة ٧١

(٤) صور الكواكب : صفحة ٢٠٩

وهما كوكبان ازهران متقاربان بينهما في النظر مقدار شبر<sup>(١)</sup>.

وفي الآثار الباقية :

« الشولة وهي أبوة العقرب ومثبرها وسميت بذلك لأنها مشالة ابداً أي مرفوعة وهي كوكبان ازهران متقاربان في طرف ذنب العقرب<sup>(٢)</sup> .  
والشولة عند ابن ماجد ثمانية نجوم تدخل في صورة العقرب<sup>(٣)</sup> .

## ٢٠ - النعائم

النعائم أو النعام ثمانية كواكب .

قال عنها ابن قتيبة في كتاب الانواء<sup>(٤)</sup> : « ثم النعائم وهي ثمانية كواكب على أثر الشولة - أربعة في المجرة ، وهي النعام الوارد ، وسمي وارداً لأنه مخرج في المجرة ، وأربعة خارجة عن المجرة وهي النعام الصادر - وسمي صادراً كأنه شرب ثم صدر أي رجع عن الماء . وكل أربعة منها على تربع وفوق الثمانية كوكب إذا تأملته شبهته بناقة ،

وقال الصوفي في كتاب صور الكواكب الثمانية والأربعين<sup>(٥)</sup> « والعرب تسمي الاول الذي على النصل ، والثاني الذي يتلوه على مقبض القوس ، والثالث الذي على الطرف الجنوبي من القوس ، والخامس والعشرين الذي على طرف اليد اليمنى من الدابة - وهي على مربع منحرف ، واثنان منها شماليان في وسط المجرة ، والاثنان الجنوبيان في الطرف الشرقي منها - النعام الوارد ، لأنها شبهت المجرة بنهر والنعام قد ورد النهر .

ويسمى السادس الذي على المنكب الأيسر ، والسابع الذي فوق

(١) كتاب التفهيم : صفحة ٨٤ (٢) الآثار الباقية : صفحة ٨٤

(٣) كتاب الفوائد : ص ٩١ ، وحاشيتنا رقم ١ في نفس الصفحة

حيث بينا غلط ابن ماجد . (٤) صفحة ٧٤

(٥) صفحة ٢١٩ - ٢٢٠

السهم ، والحادي والعشرين الذي على الكتف ، والثاني والعشرين الذي تحت الابط - وهي على مربع منحرف أيضاً بعيدة عن المجرة إلى ناحية المشرق - النعام الصادر . شبهتها بنعام قد شرب الماء وصدر عن النهر .  
ويسمى الرابع الذي على الطرف الشمالي من القوس الذي قد صار بين النعامين في الشمال وقد صيرتهما مثل القبة ، والحامس الذي على الستة الشمالية من القوس الظليمين . ويسمى الموضع الذي بين النعامين الوصل وهو المنزل العشرون من منازل القمر .

ويسمى التاسع والعاشر والحادي عشر والثاني عشر والثالث عشر والرابع عشر ، وهي الستة التي على خط مقوس خلف السحابي الذي على عين الرامي القلادة والقلائص ايضاً . وهذه الستة المقوسة هي التي قدر ابو حنيفة ان هذا صف البرج سمي القوس بها لانها تشبه القوس ، ويسمى ايضاً الادحى » .

وقال البيروني في كتاب التفهيم لاوائل صناعة التنجيم<sup>(١)</sup> : « والمنزل العشرون النعام . أربعة كوكب على تربيع هي على قوس الرامي وسهمه ورجل فرسه ، وشبهها العرب بنعام وردت النهر - وهي المجرة - شاربة . وعندها أربعة أخرى هي النعام الصادرة عن الشرب » .

وفي الآثار الباقية عن القرون الخالية<sup>(٢)</sup> : « ثم النعام وهي ثمانية كواكب أربعة منها في المجرة على تربيع - وهي النعام الوارد - لأنها وردت النهر وهي المجرة ، وأربعة خارجها على تربيع أيضاً وهي النعام الصادر لصدورها عن النهر . وقال الزجاج هي النعام بضم النون وهي الحشبات التي تكون على رأس البئر ويعلق فيها البكر والدلاء فشبهت

بها كأن منها أربعة كذا وأربعة كذا . والنعام الوارد هو على قوس الرامي وسهمه والصادر على كتفه وصدره .  
والنعام تسعة كواكب عند ابن ماجد. فلعله أضاف الى الثانية الكواكب الواقعة فوقها او ان ذلك غلط في النسخ وهو الأرجح .

## ٢١ - البلدة

يعرف ابن قتيبة البلدة في الأنواء ، ويقول :  
« البلدة وهي رقعة في السماء لا كواكب فيها بين النعام وسعد الذابح ينزل القمر بها وربما عدل فنزل بالقلادة . وهي ستة كواكب مستديرة صغار خفية تشبه القوس . ويسمى قوم القوس ، وتسمى الادهي . وحيال القوس كوكب يقال له سهم الرامي »<sup>(١)</sup> .  
ويعرفها الصوفي بقوله :

« ويسمى الموضع الحالي تحت القلادة الذي ليس فيه كواكب البلدة وهو المنزل الحادي والعشرون من منازل القمر . ويقال ان القمر ربما قصر فنزل بالقلادة ويجوز أن يكون كذلك لأن كواكبها قريبة من المنطقة »<sup>(٢)</sup> .

والبيروني في كتاب التفهيم :

« والمنزل الحادي والعشرون البلدة وهي بقعة من السماء خلف ظهر الرامي لا كواكب فيها ولذلك سميت بالمفاضة والفرجة وربما حدثت بكواكب من ذوات الرامي واقعة حولها وسموها بالقلادة »<sup>(٣)</sup> .

وفي الآثار الباقية :

« البلدة وهي رقعة من السماء قفر لا كواكب فيها وهي على جنب

(٢) صور الكواكب : صفحة ٢٠

(١) كتاب الانواء : صفحة ٧٤

(٣) كتاب التفهيم : صفحة ٨٤

صورة الفرس وصورة الرامي . وقال الزجاج شبهت بالفرجة التي تكون بين الحاجبين إذا لم يكونا مقرونين ويقال رجل ابلد إذا كان غير مقتون ما بين الحاجبين ،<sup>(١)</sup> .

ويقول ابن ماجد عن البلدة : « وهي ستة نجوم تدخل في برج القوس على رأي المتقدمين »<sup>(٢)</sup> . وواضح ان هذه النجوم الستة هي القلادة . فيما أن يكون نص الفوائد فيه اسقاط ، او أن يكون ابن ماجد قد ارتكب خطأ فادحاً .

## ٢٢ - سعد الذابح

يتفق ابن قتيبة والصوفي والبيروني على اعتبار سعد الذابح كوكبين . فقد جاء في كتاب الأنواء ان :

« سعد الذابح وهو كوكبان غير نيرين بينهما في رأي العين قدر ذراع واحدما مرتفع في الشمال والآخر هابط في الجنوب . وبقرب الأعلى منها كوكب صغير قد يكاد يلزق به . وتقول الاعراب هو شاته التي يذبحها »<sup>(٣)</sup> .

وجاء في صور الكواكب :

« والعرب تسمي الاثنين النيرين اللذين على القرن ( قرن الجدي صورة ) التالي وهما الاول والثالث سعد الذابح ، يسمى ذابحا الثاني الصغير الملاصق للاول وزعموا انه مذبحه وقد قيل ان الثاني هو شاته التي تذبح ولذلك سمي الذابح وهو المنزل الثاني والعشرون من منازل القمر »<sup>(٤)</sup> .

وجاء في التفهيم :

« والمنزل الثاني والعشرون سعد الذابح كوكبان معترضان غير

(١) الآثار الباقية : صفحة ٣٤٥

(٢) كتاب الفوائد : ص ٩٨ ، وحاشية ٣ في نفس الصفحة .

(٣) كتاب الانواء : صفحة ٧٦ (٤) صو الكواكب: صفحة ٢٢٧

نيرين بينهما ارجح من ذراع هما على قرن الجدي وعندهما ثالث زحمت العرب بانه شاه سعد التي ذبحها ،<sup>(١)</sup> .

وجاء في الآثار الباقية :

« سعد الذابح وهو كوكبان احدهما شمالي والآخر جنوبي وبينهما قدر ذراع . وعند الشمالي منها كوكب صغير هو شاقه التي يذبحها وهما على قرن الجدي ،<sup>(٢)</sup> .  
ويذكر ابن ماجه أن سعد الذابح كوكبان فقط .

### ٢٣ - سعد بلع

يتألف هذا المنزل من كوكبين في رأي ابن قتيبة :

« سعد بلع وهو نجمان مستويان في الجري احدهما خفي ويسمى بالعا لأنه بلع الآخر الخفي واخذ ضوءه ،<sup>(٣)</sup> .  
وهو ثلاثة كواكب في رأي الصوفي .

« ويسمى السادس والسابع والثامن التي على اليد اليسرى ( من ساكب الماء ) سعد بلع وهو المنزل الثالث والعشرين من منازل القمر سميت بهذا الاسم لأن الاثنين منها جعلوهما سعدا والواحد الاوسط هو الذي ابتلعه لأن الصغير من سعد الذابح الملاصق للكوكب الأول الشمالي منها هو كأنه في نحره والأوسط من هذه الثلاثة قد نزل عن الحلق وصار في موضع البطن كأنه قد بلعه فسمي الاثنان بلعا . وروي أيضاً ان البعد بين الاثنين اوسع من البعد بين الاثنين النيرين من سعد الذابح تشبيها بفم مفتوح ليلع . وروي أيضاً انه سمي سعد بلع لأنه طلع في الوقت الذي قيل ( يا ارض ابلعي ماءك ) في وقت الطوفان . وهو فوق ظهر

(٢) الآثار الباقية : صفحة ٣٤٥

(١) كتاب التفهيم : صفحة ٨٤

(٣) كتاب الانواء : صفحة ٧٧

الجددي خلف سعد الذابح ،<sup>(١)</sup> .

وهو كوكبان في رأي البيروني في كتاب التفهيم :

« سعد بلع كوكبان على اليد اليسرى من ساكب الماء وبينها ثالث هو المبلوع ،<sup>(٢)</sup> .

وفي كتاب الآثار الباقية :

« سعد بلع وهو كوكبان بينهما ثالث خفي حتى كأن أحدهما ابتلعهُ فنزل من الحلف إلى الصدر ، ويقال بل سمي بذلك لأنه بمنزلة من بلعه فأخذ ضوءه وستره . وحكى أبو يحيى بن كنانة أنه سمي بذلك لأنه طلع في الوقت الذي قيل فيه يا أرض ابلعي ماءك ، وهو استخراج ركيك جداً . وهذه الكواكب هي على يد ساكب الماء اليسرى وهو الدلو ،<sup>(٣)</sup> .  
ويقول ابن ماجه عن سعد بلع : « وهما نجان » .

## ٢٤ - سعد السعود

يضم هذا المنزل ثلاثة كواكب كما يوكد ابن قتيبة :

« سعد السعود وهي ثلاثة كواكب أحدها نير والآخران دونه وقيل له سعد السعود لتيمنهم به ،<sup>(٤)</sup> .

والصوفي :

« والعرب تسمي الثاني والثالث اللذين على المنكب اليمين ( من ساكب الماء ) سعد الملك وتسمي الرابع والخامس اللذين على المنكب الأيسر مع السابع والعشرين من كوكبة الجددي الذي على طرف ذنبه سعد السعود وهو المنزل الرابع والعشرون من منازل القمر سمته العرب بهذا

(١) صور الكواكب : صفحة ٢٣٨ (٢) كتاب التفهيم : صفحة ٨٤

(٣) الآثار الباقية : صفحة ٣٤٦ (٤) كتاب الانواء : صفحة ٧٦

والبيروني في كتاب التفهيم :

« والمنزل الرابع والعشرون سعد السعد ثلاثة كواكب صغار معترضة من الشمال والجنوب ، هي من طرف ذنب الجدي ومنكب ساكب الماء » (٢) .

وفي الآثار الباقية :

« سعد السعد وهو ثلاثة كواكب احدها انور من الباقيين وسمي بذلك لاستسعادهم بطلوعه وتيمنهم به لأن طلوعه يكون عند ادبار البرد وانقطاع الشتاء وابتداء تواتر الأمطار ومن هذه الكواكب اثنان على منكب ساكب الماء الايسر والثالث على ذنب الجدي » (٣) .

ولا يذكر ابن ماجد عدد كواكب سعد السعد :

## ٢٥ - سعد الاخبية

ولا خلاف في عدد كواكب سعد الأخبية . فهي أربعة حسب ابن قتيبة :  
« سعد الاخبية وهو اربعة كواكب متقاربة واحد منها في وسطها وهي تمثل برجل بطة ويقال ان السعد منها واحد وهو انورها والثلاثة اخبية . بل سمي الأخبية لأنه يطلع في قبل الدفء فيخرج من الهوام ما كان مختبئاً » (٤) .

وحسب الصوفي :

« وتسمي ( العرب ) التاسع الذي على ساعده ( ساكب الماء )  
الايمن مع العاشر والحادي عشر والثاني عشر الذي على يده اليمنى سعد

(١) صور الكواكب : صفحة ٢٣٨ (٢) كتاب التفهيم : صفحة ٨٤

(٣) الآثار الباقية : صفحة ٣٤٦ (٤) كتاب الانواء : صفحة ٧٩

الأخبية . وهو الخامس والعشرون من منازل القمر ، سمي بهذا الاسم لأنه من أربعة كواكب ثلاثة منها على مثلث وواحد في وسط المثلث ، وهو الحادي عشر ، فجعلوا هذا الواحد سعدا والثلاثة له بمنزلة الجأ . ويقال انه سمي سعد الأخبية لأنه اذا طلع طاب الهواء وخرج ما كان من الهوام مختبئا تحت الارض من البرد في الشتاء ،<sup>(١)</sup> .

وحسب البيروني في كتاب التفهيم :

« والمنزل الخامس والعشرون سعد الاخبية اربعة كواكب فهي على يد ساكب الماء اليمنى وبشبه برجل بطة فالأوسط هو السعد ، الباقي خبأه . . . »<sup>(٢)</sup> .

وفي كتاب الآثار الباقية :

« سعد الاخبية وهو اربعة كواكب ثلاثة منها على هيئة مثلث حاد الزوايا وواحد في وسطه على مثال مركز الدائرة المحيطة به وهو السعد والتي حوالية اخبته ، ويقال بل سمي بذلك لأنه اذا طلع خرج من الهوم ما كان مختبئاً وهي على يد ساكب الماء اليمنى والله اعلم ،<sup>(٣)</sup> . ويتفق شرح ابن ماجد لسعد الأخبية مع مآل النصوص السابقة

## ٢٦ - الفرغ الاول

الفرغ الأول كوكبان من الدلو ، كما ذكر ابن قتيبة :

« الفرغ الاول وهو الدلو المقدم . والدلو اربعة كواكب واسعة مربعة فائتان منها هما الفرغ الاول واثنان منها الفرغ المؤخر ، وفرغ الدلو مصب الماء بين العرقتين . وقد يقال للفرغ الاول عرقوة الدلو

(١) صور الكواكب: صفحة ٢٣٩ (٢) كتاب التفهيم : صفحة ٨٥

(٣) الآثار الباقية : صفحة ٣٤٦

العليا وللفرغ الآخر عرقوة الدلو السفلى ،<sup>(١)</sup> .  
والصوفي أيضاً :

« والعرب تسمى الاربعة النيرة التي على المربع ، وهي الاول والثاني والثالث والرابع الدلو ( صورة الفرس الاعظم ) وتسمى الاثنين المتقدمين من الاربعة ، وهما الثالث والرابع الفرغ المتقدم ، وتسميها ايضا العرقوة العليا وناهزي الدلو المقدمين ، وتسمى الاثنين التاليين من الاربعة وهما الأول والثاني الفرغ المؤخر والفرغ الثاني والعرقوة السفلى وناهزي الدلو المؤخرين »<sup>(٢)</sup>  
والبيروني أيضاً :

« والمئزل السادس والعشرون الفرغ الاول ،<sup>(٣)</sup> .  
« الفرغ الاول ويسمى العرقوة العليا وناهزي الدلو المقدمين وهما كوكبان ازهران متفرقان على متن الفرس الاعظم ومنكبيه والله اعلم ،<sup>(٤)</sup> .  
٢٧ - الفرغ الثاني

والفرغ الثاني كوكبان أيضاً في رأي ابن قتيبة والصوفي . ويشرحها البيروني في كتاب التفهيم ، فيقول :

« المئزل السابع والعشرون الفرغ الثاني . وربما سما مقدما ومؤخراً وكل واحد منها كوكبان ازهران متباعداً بينهما شبه برمع وجاتهما على بدن الفرس المجنح ويسميان أيضاً العرقوة العليا والعرقوة السفلى لأن العرب شبهت كواكب هذين المئزلين بدلو وبه عرف البرج ،<sup>(٥)</sup> .  
ويضيف في الآثار الباقية :

« الفرغ الثاني ويسمى العرقوة السفلى وناهزي الدلو المؤخرين وهما

(١) كتاب الانواء صفحة ٨٢ (٢) صور الكواكب: صفحة ١٢٢

(٣) كتاب التفهيم: صفحة ٨٥

على هيئة العليا والدلو عند العرب هو هذه الكواكب الأربعة ،<sup>(١)</sup> .  
ويقول ابن ماجه : « والفرغ فوغان وكل فرغ نجمان »<sup>(٢)</sup> .

## ٢٨ - بطن الحوت

يتألف هذا المنزل من كوكب واحد ، ويوضح ابن قتيبة بطن الحوت بشيء من التفصيل ، فيقول :

« الحوت وهو كواكب كثيرة في مثل خلقة السمكة وفي موضع البطن من أحد شقي كواكبها نجم منير يسمى بطن السمكة ويسمى قلب الحوت . وقد يسمى الحوت الرشاء .... وربما عدل القمر فنزل بالسمكة الصغرى وهي اعلاها في الشمال على مثال صورة الحوت إلا أنها أعرض واقصر وهي تحت نحر الناقة وتحت الكف الجذماء »<sup>(٣)</sup> .

ويقتدي به الصوفي في صورته ويقول :

« فأما العرب فإنها وجدت سطرين من الكواكب قد أحاطا بصورة سمكة عظيمة تحت نحر الناقة بعضها من هذه الصورة ( المسلسلة ) وبعضها من كوكبة السمكة الشمالية ..

فسمت العرب هذه السمكة العظيمة الحوت وزعمت أن القمر ينزل ببطن هذا الحوت وسمت المنزل الاخير من منازل القمر بطن الحوت والرشاء .... والقمر لا ينزل بشيء من كواكب الحوت ولا ببطن الحوت وإنما يمر بموازاتها »<sup>(٤)</sup> .

وكلام البيروني بنفس المعنى في كتاب التفهيم :

« والمنزل الثامن والعشرون بطن الحوت وهو كوكب نير على رأس

(١) الآثار الباقية : صفحة ٣٤٦ (٢) كتاب الفوائد : ص ١٠٣

(٣) كتاب الانواء : صفحة ٨٤

(٤) صور الكواكب : صفحة ١٢٨ - ١٢٩

المسلسلة تأتلف حوله كواكب صغار بمدة على تقويس صورة سمكة . يقع هذا الكوكب المذكور في بطنها ولسعنها صغر البطن الذي تقدم ذكره عقيب الشرطين . ومنهم من يسمي هذا المنزل رشا تشبيها منه تلك الكواكب المتقوسة بجبل معلق بالدلو المذكور ، <sup>(١)</sup> .

وفي كتاب الآثار الباقية أيضاً :

« بطن الحوت ويسمى قارب الحوت أيضاً وهو كوكب نير في أحد شقي بطن سمكة تسمى الرشاء غير السمكتين اللتين هما من صور البروج وهذه الكواكب هي فوق الميزان من المرأة المسلسلة التي لم تر بعلا » <sup>(٢)</sup> .  
ويقول ابن ماجه عن بطن الحوت : « وهو سعد فاري ، نجم أحر دري للمنزلة في صورة الحوت على بطنه » <sup>(٣)</sup> .

(٢) الآثار الباقية : صفحة ٣٤٦

(١) كتاب التفهيم : صفحة ٨٥

(٣) كتاب الفوائد : ص ١١٠

## رابعاً — شرح الكواكب الثابتة المستعملة في الملاحة العربية

### ١ - الاحمران

ورد هذا اللفظ في عرض الاخنان في الفصل الثاني من الحاوية في البيت ٤٣ . وهذا هو البيت .

والاحمران فهما خدان لا نجم بينهما سوى الهيران فالهيران هو الطائر<sup>(١)</sup> . والمقصود به الدبران والموزم ، وهما نجما نصفين خن على جانبي الطائر . ويؤيد هذا الرأي ما جاء في كتاب الفوائد « فالدبران والموزم على جانبي الطائر . وهما احمران خفاقان من القدر الثالث »<sup>(٢)</sup> .

### ٢ - الاحيمر (٣)

جاء ذكر هذا النجم في هذه الجملة من كتاب العمدة : « السماك الشمالي يسمى الرامح ويسمى الأحيمر »<sup>(٤)</sup> ، وفي كتاب المنهاج في تفصيل الطوفانات الحطرة في البحر الهندي في ما يسمى « طوفان الأحيمر »<sup>(٥)</sup> . وجميع

- 
- (١) كتاب الفوائد : ص ١٦٨ ، مطبوعات مجمع اللغة العربية بدمشق ، ١٩٧١ : « الطائر يسمى النسر الطليق والنسر الصغير وخنه في الحققة يسمى الهيران اسم فارسي معرب » .
- (٢) كتاب الفوائد : صفحة ١٧٩ من نفس الطبعة .
- (٣) ورد في القاموس المحيط فصل الحاء باب الراء « الاحمر من لاسلاح له » .
- (٤) كتاب العمدة المهرية في ضبط العلوم البحرية ، مطبوعات مجمع اللغة العربية بدمشق ، ١٩٧٠ ، صفحة ٢٣ .
- (٥) كتاب المنهاج الفاخر في علم البحر الزاخر ، مطبوعات مجمع اللغة العربية بدمشق ، ١٩٧٠ ، صفحة ١٠٢ « والثاني طوفان الاحيمر ، يضرب في ثلاث مائة واربعين في النيروز ... يضرب في أرض الاحقاف ... يأتي من مطلع المغرب » .

النسخ متفقة على هذين النصين - ويقصد به السماك الأعزل . ويتضح ذلك من شرح السماك في كتاب الفوائد « وسمي بالأعزل لأنه أعزل بغير رمح ، وسمي الرامح لرمحه . ويسمى الأعزل الأحمير عند أهل اليمن . وهو جنوبي »<sup>(١)</sup> . ويقضي شرح ابن ماجد افتراض إسقاط كلمة « والجنوبي » في كتاب المعدة المهرية لتستقيم الجملة وتصبح صحيحة . وهذا ما أشرنا إليه في كتاب المنهاج صفحة ٣٤٠ ، وبذا يتوافق نصا المهري وابن ماجد .

واشكل نجم الاحيمر على المستشرق الانكليزي تيبتز . فقد قرأ اسمه « الاحيم » في مخطوطة باريس ، التي ذكرت صراحة أنه السماك الأعزل ( a Virginis ) واستبعد أن يكون « الأحم » ، تصحيف الاحيمر ، ولأن هذه التسمية تطلق على حد قوله ، على السماك الآخر - أي الرامح - ( a Bootis ) ، فقال : « لعل ذلك هو « الأحم » من خامه أي السنبلة في أول نموها وقبل نضوجها ، فيتضمن هذا اللفظ نفس معنى السنبلة »<sup>(٢)</sup> .

### ٣ - آخر النهر

ورد هذا الاسم في الجملة التالية في كتاب الفوائد عند شرح الظليمن :  
« واسمه ( الضمير عائد للضفدع ) الضفدع الأول احترازاً من الضفدع الثاني

(١) كتاب الفوائد : صفحة ٧٣ - ٧٤

(٢)

The Star-nomenclature of the Arab navigators and the « Untersuchungen » of P. Kunitzsch by G. R. Tibbetts ( Oxford, in. Der Islam, Band 40, 1965, p. 2. : «... It is possible that it is al-ahyam, and is connected with hama, « a sprouting unripe ear of corn », therefore embodying the same idea as the word Spica ».

و [ هو ] الأحمر الذي يتبعه . واسم الضفدع الأول ظليم ساكب الماء والظلم الفرد وغ الحوت الباني وآخر النهر . فله خمسة أسماء ، ويدخل في خمس صور الدلو والحوت والنهر والقوس ،<sup>(١)</sup> .

وورد أيضاً غلطاً باسم « أول النهر » في الجملة التالية من الفوائد : « والضفدع الأول اسمه الظلم الفرد واسمه غ الحوت الجنوبي واسمه ظليم ساكب الماء واسمه أول النهر ( ينبغي أن يصحح « آخر النهر » ) وهو يسكب الماء من النهر للدلو واقفاً على غ صورة السمكة الجنوبية التي هي مقطورة ذنبها بذنب السمكة الشمالية التي على بطنها النجم الأحمر المسمى بيطن الحوت ،<sup>(٢)</sup> .

ولم يرد في شرح الضفدع الأول في الجملة التالية : « ويسمى الضفدع ضفدع ساكب الماء والظلم الفرد وغ الحوت الجنوبي ،<sup>(٣)</sup> .

لا يقصد هنا بالنهر صورة النهر المعروفة ( Eridanus ) لأن آياتاً من نجوم هذه الصورة لا يقع في سطر واحد مع الفرغين المقدمين حسب شرح ابن ماجد في الصفحة ٩٦ من كتاب الفوائد : « وأعلم أن الضفدع ( الأول ) والفرغين المقدمين في سطر واحد » . بل ان ابن ماجد يعني بالنهر هنا صورة الساقى المسماة في عهد ابيارخوس ( Amphora ) ومجدداً ( Aquarius ) . وكانوا يمثلونها بصورة امرأة ماسكة بيدها اليمنى حقاً يندفع منه مجرى ماء ينتهي عند غ سمكة وتضع تلك المرأة إحدى رجلها عليها . وتتوزع الكواكب دون ترتيب خاص على جسم المرأة وعلى مجرى الماء . ويقع أنور كوكب من هذه الكواكب على طرف مجرى

(١) كتاب الفوائد : صفحة ٩٧ .

(٢) كتاب الفوائد : صفحة ٢١١ - ٢١٢ .

(٣) كتاب الفوائد : صفحة ١٣٥ .

الماء المتدفق من الحقة وعند فم السمكة المشار إليها ويدعى باليونانية منير السمكة الجنوبية *O λαμπρός του νοτίου ἰχθύς* (a Piscis Austrinus) . ويسميه البيروني في الجزء الثالث من القانون السعودي الماء المسكوب<sup>(١)</sup> .

ويتأيد هذا الرأي بتوضيح ابن ماجد نفسه في آخر جملته الثانية في الصفحة ٢١٢ . وبؤيده أيضاً قول عبد الرحمن الصوفي في تفصيل كوكبة ساكب الماء وهو الدلو : « وسمي الثاني والأربعون النير الذي على فم الحوت الجنوبي الضفدع الأول ، لأن النير الذي على الشوكة الجنوبية من ذنب قيطس يسمى الضفدع الثاني ويذكر في صفة كوكبة قيطس في الصور الجنوبية . ويسمى هذا الثاني والأربعون النير الظليم أيضاً ،<sup>(٢)</sup> .

ويؤيده أيضاً قول الصوفي في تفصيل كوكبة النهر : « وتسمى ( أي العرب ) الرابع والثلاثين النير الذي على آخر النهر الظليم وبين هذا الظليم وبين الظائم الذي على فم الحوت الجنوبي كواكب كثيرة ،<sup>(٣)</sup> . « ورأيت بشيراز كواكب كثيرة قريبة من الأفق شبه زورق ، فيها كوكب نير من القدر الثالث ، هو مع النير الذي على فم الحوت ، ومع الذي على الشعبة الجنوبية من ذنب قيطس ، وهو الضفدع الثاني ، على مثلث فيه طول ، رأسه الضفدع الثاني<sup>(٤)</sup> . وبؤيده أيضاً قول الصوفي في تفصيل كوكبة قيطس : « ويسمى الثاني والعشرين النير الذي على

(١) القانون السعودي ، الجزء الثالث : ص ١٠٨٧

(٢) صور الكواكب: صفحة ٢٣٩ .

(٣) صور الكواكب: صفحة ٢٧٨ .

(٤) صور الكواكب: صفحة ٢٧٧ .

الشعبة الجنوبية الضفدع الثاني مضافاً إلى الضفدع الأول ، وهو الثاني والأربعون النير العظيم من كوكبة ساكب الماء على غم السمكة الجنوبية»<sup>(١)</sup> .

وهكذا نرى أن التسمية البحرية تتفق مع التسمية الفلكية في إطلاق اسم الظلم وغم الحوت الجنوبي على الضفدع الأول . ويبدو أن المعاملة تضيف إلى الظلم اسم صورته أي ساكب الماء ، أو صفة الفرد لتمييزه عن النجوم المسماة « ظلم » في صور أخرى أو للتأكيد على كونه النير الوحيد في صورته فتقول ظلم ساكب الماء والظلم الفرد<sup>(٢)</sup> . أما تسمية آخر النهر ، فاصطلاح بحري صرف لم نجد له ما يقابله في الهيئة حتى الآن . أما إدخال الضفدع الأول في خمس صور فغلط فادح لا يبرره إلا جهل ابن ماجد الصارخ في المعلومات الفلكية النظرية .

#### ٤ - الأَدْحِيّ أو الإِدْحِيّ

جاء في اللسان : الأدحي والإدحي مبيض النعام في الرمل لأن النعامة تدحوه ( تبسطه ) برجلها ثم تبيض فيه وليس للنعام عش . الجمع أدحى ... في حديث ابن عمر .. والأدحي من منازل القمر شبهه بادحى النعام . . وقال في موضع آخر : الأدحي منزل بين النعائم وسعد الذابغ ، يقال له البلدة .

(١) صور الكواكب صفحة ٢٦١ .

(٢) ففي كوكبة الرامي أو القوس ظليمان وفي كوكبة العقاب وهو النسر الطائر ظليمان صفيران : صور الكواكب صفحة ٢٢٠ : « ويسمى الرابع الذي على الطرف الشمالي من القوس الذي قد صار بين النعامين في الشمال وقد صيرهما مثل القبة والخامس الذي على الستة الشمالية من القوس الظليمان » ، وصور الكواكب صفحة ١١٢ : « ويسمى الرابع والسادس من الستة الخارجة عن الصورة ، وهما بين الثلاثة المشهورة وبين النعام الصادر ، الظليمان الصفيرين » .

ويقول ابن قتيبة : « وعلى أثرها ( أي النعامات ) الادحي ، وهي كواكب مستديرة على قدر دائرة القمر »<sup>(١)</sup> .

ويقول الصوفي : « وتسمي ( أي العرب ) من الرابع عشر الى الثاني والعشرين من كواكبه ( الضمير عائد إلى كوكبه النهر ) مع العاشر والحادي عشر من الاربعة التي على صدر قيطس أدحي النعام وهو عشه وموضع بيضه »<sup>(٢)</sup> . ويتضح من هذا التحديد عند الصوفي ان الادحي يختلف عن القوس والقلادة والقلائص<sup>(٣)</sup> .

#### ٥ - الاسد

يتكلم ابن قتيبة عن « نجوم الاسد »<sup>(٤)</sup> . دون الاشارة إلى صورته ويذكر ذراعيه وأنفه ونثره وطرفه وجهته وزبرته أي كاهله وقنبه ووركيه وساقيه<sup>(٥)</sup> .

كذلك لا يحدد الصوفي صورة الاسد عند العرب ويكتفي بتعيين نجومه كما فعل ابن قتيبة<sup>(٦)</sup> .

ويدعي البيروني أن العرب « سمعوا بالاسد فالفوا صورته من عدة صور اخر فجعلوا السرطان أنفه ورأسي التوأمين والكلب المتقدم ذراعيه . ومن صورة الاسد عيناه وجهته وكاهله ورقبته . والصفيرة ذنبه . والهاكان ساقاه ، فاستولى قريب من خمسة بروج<sup>(٧)</sup> »

ويحار ابن ماجد في صورة الاسد ويقول : « واختلف الناس في صورة

(١) كتاب الانواء : ص ٧٣ و ٧٤ (٢) صور الكواكب : ص ٢٧٧

(٣) انظر القوس (٤) كتاب الانواء : ص ١٥

(٥) كتاب الانواء : ص ٤٨ الى ٦٢

(٦) صور الكواكب: ص ١٨١ و ١٨٢

(٧) كتاب التفهيم : ص ٧٩

## ٦ - الاضلاع ، اضلاع الحمل

جاء ذكر هذه المجموعة من الكواكب عند ابن ماجد مرتين مرفوقاً بشيء من الشرح . ففي سياق الكلام عن العيوق قال : « وتسبقه اضلاع الحمل . فالمنير من الضلوع تحته يسبقه للمغارب باكثر من منزلة ، وهو الضلع الذي ذكرناه في أكثر مصنفاتنا » (٢) . وقال في مكان آخر « ويستوى .... قياس الضلع المنير الذي يسبق العيوق في غروبه بمنزلتين تقريباً » (٣) .

ويتضح من هذين النصين ان الاضلاع المشار اليها واقعة في صورة الحمل وعرضها أقل من عرض العيوق ( تحته ) ، وتبعد غرباً عن درجة طوله اكثر من منزله وأقل من منزلتين ، أي يتراوح بعدها عن العيوق في الطول بين ١٢ درجة و ٦ / ٧ و ٢٥ درجة و ٥ / ٧ الدرجة .

ومن هنا يرجح أن يكون ابن ماجد قد قصد مجموعة من الكواكب ضمن صورة الحمل وقريبة من نهاية برج الحمل وبداية برج الثور . أما استعماله المنير من الاضلاع فيفضل فهمه بأنه الانور من الاضلاع لا بالمعنى الفلكي المأخوذ عن اليونانية λαμπρος التي تؤدي باللاتينية بلفظ Fulgens في ترجمات الجسطي . وهكذا نصل إلى أن الكواكب المقصودة ليست من الاقدار الكبيرة ، وأغلب الظن أنها من القدرين الرابع والخامس

(١) كتاب الفوائد : ص ٦٣ (٢) كتاب الفوائد : صفحة ١٤٧

(٣) كتاب الفوائد : صفحة ٥٧

لا سيما وان سليمان المهري لم يتعرض لذكر اضلاع الحمل ويقتصر ورودها على مصنفات أحمد بن ماجد .

ونحن نقدر أن الكواكب المعنية هي الثاني والثالث والرابع والخامس من خارج صورة الحمل عند بطليموس والصوفي أي 41 c, 39,35,33 Arietis وأحدها من القدر الرابع وهو الثاني والباقي من القدر الخامس . ويمكن القياس عليها بسهولة لوقوعها على بعد متساو تقريباً بين الثريا والشرطين .

#### ٧ - الأعرجان

اسم يطلق على ثالث النعش ورابعه . شرحه ابن ماجد في كتاب الفوائد : « والثالث والرابع يسميان الأعرجين »<sup>(١)</sup> . والمهري في عمدته : « فالثالث والرابع يسميان الأعرجين لتخلفهما عن الأولين »<sup>(٢)</sup> .

#### ٨ - الأعزل

تسمية مختصرة مرادفة للهاك الأعزل عند ابن ماجد دون المهري .

#### ٩ - الأعزل الطياش

تسمية أخرى مرادفة للهاك الأعزل عند ابن ماجد استعملها في حاوته .

#### ١٠ - الاعلام

اسم آخر لتوابع العيوق كما جاء صراحة عند ابن قتيبة « وعلى أثر العيوق ثلثة كواكب زهر يقال لها الاعلام ، وهي توابع العيوق »<sup>(٣)</sup> . وقد ذكرها ابن ماجد في سياق الكلام عن العيوق .

#### ١١ - الاكليل

يقصد به دائماً اكليل العقرب ما لم تدل القرائن على خلاف ذلك .

(١) كتاب الفوائد : صفحة ١٣٨ (٢) العمدة المهرية: صفحة ٢٢

(٣) كتاب الانواء : صفحة ٣٧

ويوضح ابن قتيبة هذه الناحية عندما يقول : « ثم الاكليل اكليل العقرب »<sup>(١)</sup> .  
وهو منزل للقمر <sup>(٢)</sup> .

## ١٢ - الاكليلان

يقصد بهما ابن ماجد اكليل العقرب والاكليل الشمالي<sup>(٣)</sup> . ولا يتضمن  
مطلقاً الاكليل الجنوبي بالمعنى الفلكي أي الصورة ١٤ عند الصوفي والبيروني .

## ١٣ - الاكليل الجنوبي

هو اصطلاح خاص بابن ماجد يقصد به اكليل العقرب أو العقربي على  
حد تعبيره في الفوائد : « والاكليل الجنوبي معلوم يدخل في صورة  
العقرب »<sup>(٤)</sup> . وهو يخالف بذلك علماء الهيئة . فالصوفي يذكر الاكليل  
الجنوبي في الصور الجنوبية ولا يخلطه مع العقرب<sup>(٥)</sup> وكذلك البيروني<sup>(٦)</sup> .  
أما المهري فلا يذكر سوى اكليل العقرب باسمه الصريح .

## ١٤ - الاكليل الشمالي

هو إحدى الصور الشمالية ، ذكرها ابن ماجد في شرحه اكليل  
العقرب <sup>(٧)</sup> .

## ١٥ - اكليل العقرب

أنظر المنازل ص ٢٣٩ .

## ١٦ - ألية الحمل

يقصد بها الثريا . وهو اصطلاح قديم . ذكره ابن قتيبة : « ثم الثريا  
ويقال لها ألية الحمل »<sup>(٨)</sup> . وأشار إليه الصوفي في كلامه عن الثريا : « وكلهم  
ذكروا على أنها ألية الحمل »<sup>(٩)</sup> وأورده البيروني صراحة : « وقد زعم العرب

- |                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| (١) كتاب الانواء ص ٦٩      | (٢) انظر الاكليل في المنازل |
| (٣) كتاب الفوائد : صفحة ٣٥ | (٤) كتاب الفوائد : صفحة ٨٨  |
| (٥) صور الكواكب : صفحة ٣٤٤ | (٦) كتاب التفهيم : صفحة ٧٢  |
| (٧) كتاب الفوائد : صفحة ٨٧ | (٨) كتاب الانواء : صفحة ٢٣  |
| (٩) صور الكواكب : صفحة ٨١  |                             |

انها الية الحمل وليس كذلك»<sup>(١)</sup> .

ولم يذكر المهري هذه التسمية ، وتعرض لها ابن ماجد في كلامه عن موقع الثريا<sup>(٢)</sup> .

#### ١٧ - أواخر الفروغ

هي تسمية خاصة بابن ماجد يقصد بها الفرع الثاني أو المؤخر<sup>(٣)</sup> .

#### ١٨ - اولاد الظباء

مجموعة كواكب صغيرة ذكرها ابن قتيبة فقال : « واولاد الظباء كواكب صغار فيما بين الظباء والقفزات »<sup>(٤)</sup> . وحددها الصوفي في صور الكواكب<sup>(٥)</sup> . وأوردها ابن ماجد عرضاً في كلامه عن النعش وسهيل<sup>(٦)</sup> .

#### ١٩ - الاولان

هما الكواكب الاول والثاني من بنات نعش الكبرى . يشرح المهري هذه التسمية في عمدته فيقول « النعش . الاولان يسميان المقدمين »<sup>(٧)</sup> .

#### ٢٠ - اول الذراع الشمالي

هو الكوكب الاول من التوأمن يذكره المهري في عمدته فقط<sup>(٨)</sup> .

#### ٢١ - أول الفرغ

هو الكوكب الاول من الدلو ، وهو بنفس الوقت الكوكب الجنوبي من الفرغ المقدم . وهذه التسمية خاصة بابن ماجد<sup>(٩)</sup> .

(١) الآثار الباقية : صفحة ٣٤٢ (٢) كتاب الفوائد : صفحة ٤٤

(٣) كتاب الفوائد : ص ١٠٩ (٤) كتاب الانواء : ص ٦٧

(٥) صور الكواكب : ص ٣٤

(٦) كتاب الفوائد : ص ١٣٧ و ١٣٩

(٧) العمدة المهرية : ص ٢٢ (٨) العمدة المهرية : ص ٧

(٩) كتاب الفوائد : ص ١٠٧

## ٢٢ - أول الفرغ المقدم الشامي

هذه التسمية غريبة عند ابن ماجد . لان الفرغ المقدم الشامي يعني الكوكب الشمالي من الفرغ المقدم . وأول الفرغ المقدم يعني الكوكب الجنوبي من الفرغ المقدم . فلا ندرى كيف جمع النقيضين . وأغلب الظن أن لفظ المقدم زائد لاختلاف المدلول إذا ثبت وجود الغلط رغم اجماع النسخ على النص . فإذا حذفنا المقدم يصبح الامم الصحيح أول الفرغ الشامي أي أول الفرغين الشماليين على حد استعمال ابن ماجد<sup>(١)</sup> .

## ٢٣ - الاول من السبعة

هو الكوكب الاول من بنات نعش الكبرى . يسمى أيضاً مقدم النعش . يستعمل له المهري<sup>(٢)</sup> وابن ماجد اسم مقدم النعش . ويشرحه ابن ماجد بقوله : د الاول من السبعة يسمى مقدم النعش<sup>(٣)</sup> .

## ٢٤ - أول النظم ♂ Orionis

هو الكوكب الاول من الثلاثة الواقعة على وسط صورة الجبار أو الجوزاء ، أي السادس والعشرون عند بطليموس .

## ٢٥ - أول النعش

يقصد به الكوكب الاول من بنات نعش الكبرى<sup>(٣)</sup> .

## ٢٦ - اول النعش الشامي

هو الكوكب المتقدم الشمالي من الكوكبين الشماليين من مربع أو مربع بنات نعش الكبرى . ولا يمكن أن تشير هذه التسمية إلى مربع أو مربع بنات نعش الصغرى لأنها أشمل من بنات نعش الكبرى لدوام طلوع أولها . وهو وضع يخالف النص .

(١) كتاب الفوائد : ص ١٠٥ و ١٠٧ (٢) العمدة المهرية : ص ٨

(٣) كتاب الفوائد : ص ١٣٨

## ٢٧ - اول النهر

تسمية خاصة بابن ماجد إذا لم يثبت في المستقبل وجود غلط وضرورة استبدالها بآخر النهر . ويستعملها ابن ماجد مرادفة لآخر النهر . وليس المقصود هنا النهر المسمى ايريدانوس ، بل الماء المسكوب على حد تعبير البيروني<sup>(١)</sup> . ويسمى ابن ماجد آخر النهر آخر الماء المسكوب الواقع على فم الحوت الجنوبي . ويسمى البيروني بداية هذا المجرى أول الماء المسكوب من عند اليد . وإذا أردنا تبوير تسمية ابن ماجد يمكن أن ندعي أنه أطلق اسم آخر النهر على آخر الماء عند البيروني ، وسماه بنفس الوقت أول النهر أي أول الماء معتبراً بداية المجرى من عند فم الحوت الجنوبي . وفي الحالين لا يخلو مذهب ابن ماجد من الخطأ علماً أن هذا التخريج ضعيف جداً .

## ٢٨ - الباجس

اسم الشعري العبور عند أهل اليمن<sup>(٢)</sup> .

## ٢٩ - البار

اسم يطلق على العيوق عند ابن ماجد : « والبار هو العيوق »<sup>(٣)</sup> .

## ٣٠ - بار الثريا

يستعمل بديلاً عن العيوق عند ابن ماجد والمهري<sup>(٤)</sup> .

## ٣١ - بار النجم

بدل على العيوق عند ابن ماجد فقط<sup>(٣)</sup> .

(١) القانون المسعودي: الجزء الثالث : ص ١٠٨٦ و ١٠٨٧

(٢) كتاب الفوائد : ص ١٥٢ - ١٥٣

(٣) كتاب الفوائد : ص ١٤٣

(٤) كتاب الفوائد : ص ١٤٣ ، والعمدة المهرية : ص ٢٣

### ٣٢ - البركان

اسم المدبران ذكره ابن ماجد في فوائده<sup>(١)</sup>.

### ٣٣ - البطن

اسم لمنزل البطين يذكره الصوفي في صور الكواكب<sup>(٢)</sup>.

### ٣٤ - بطن الحمل

اسم لمنزل البطين يذكره ابن قتيبة<sup>(٣)</sup> ويشير اليه ابن ماجد.

### ٣٥ - بطن الحوت

المنزل الثامن والعشرون من منازل القمر يسمى أيضاً قلب الحوت والرشاء.

### ٣٦ - بطن الحوت الشمالي

يذكره ابن ماجد ويروي : د ان بطن الحوت برشم معلق في حلق الناقة<sup>(٤)</sup>.

ويشرحه بنفسه في مكان آخر ويقول إنه منزل القمر<sup>(٥)</sup>.

### ٣٧ - بطن الناقة

يذكر ابن ماجد هذه التسمية عرضاً فيقول : د وكرسیها ( الضمير عائد إلى ذات الكرسي ) بطن الناقة<sup>(٦)</sup>. ويقول جرداق إن خمسة كواكب من القدر الثالث من ذات الكرسي على شكل مثلثين تكون الكرسي<sup>(٧)</sup>.

### ٣٨ - البطين

منزل من منازل القمر عدد كواكبه ثلاثة كواكب<sup>(٨)</sup>.

- |                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| (١) كتاب الفوائد : ص ٤٦    | (٢) صور الكواكب : ص ١٤٢  |
| (٣) كتاب الانواء : ص ٢٠    | (٤) كتاب الفوائد : ص ١٠٦ |
| (٥) كتاب الفوائد : ص ١١٠   | (٦) كتاب الفوائد : ص ١٤١ |
| (٧) القاموس الفلكي : ص ١٣٩ | (٨) انظر المنازل : ص ٢١٨ |

### ٣٩ - البعير

امم للدبران يذكره ابن ماجد في فوائده<sup>(١)</sup>.

### ٤٠ - البلدة

مكان في السماء خال من النجوم يقع تحت القلادة وهو منزل من منازل القمر .

### ٤١ - بلع

صيغة مختصرة لسعد بلع يستعملها ابن ماجد .

### ٤٢ - بنات او البنات

هي ثلاثة كواكب من بنات نعش الكبرى أو الصغرى مذكورة في كتب الأنواء والهيئة يقابلها في التسمية الحديثة :

$\epsilon\zeta\eta$  Ursae Majoris ou Ursae Minoris

وتستعمل هذه التسمية عند أهل البحر للدلالة على الكواكب الثلاثة من بنات نعش الكبرى فقط<sup>(٢)</sup> . ومفرد بنات نعش ابن نعش ، ولم يرد هذا المفرد إلا في كتب اللغة .

### ٤٣ - بنات نعش

صيغة أخرى بنفس معنى البنات السابق .

### ٤٤ - بنات نعش الصغرى

هي سبعة كواكب في صورة الدب الأصغر يقابلها في التسمية الحديثة .

$\alpha\beta\gamma\delta\epsilon\zeta\eta$  Ursae Minoris

ذكرها ابن قتيبة والصوفي . فابن قتيبة يقول : « بنات نعش الصغرى من الكواكب الشامية . وهي أقرب مشاهير الكواكب إلى القطب . وهي سبعة كواكب على شبه بتأليف بنات نعش الكبرى ، أربعة منها

(١) كتاب الفوائد : ص ٤٦

(٢) العمدة : صفحة ٢٢ - ٢٣ ، وكتاب الفوائد : صفحة ١٣٧

نعش وثلاثة بنات<sup>(١)</sup> . ويقول الصوفي : « فإن العرب تسمى السبعة على الجملة بنات نعش الصغرى منها الأربعة التي على المربع نعش ، والثلاثة التي على الذنب بنات<sup>(٢)</sup> » .

ويذكر المعاملة منها الفرقدين والجدي فقط على التخصيص .

#### ٤٥ - بنات نعش الكبرى

هي سبعة كواكب أيضاً في صورة الدب الأكبر عرفت بها كتب الأنواء والهيئة . ويقابلها في التسمية الحديثة :

$\alpha\beta\gamma\delta\epsilon\zeta\eta$  Ursae Majoris

يقول ابن الأجدادي : « بنات نعش الكبرى . وهي سبعة كواكب على نحو تأليف الصغرى إلا أن كواكب الكبرى ظاهرة كلها . فالأربعة منها التي على شكل التربيع هي التي تسمى نعشا . والثلاثة بناته .... والمنجمون يسمون بنات نعش الكبرى الدب الأكبر والصغرى الدب الأصغر<sup>(٣)</sup> » .

ويوافقه ابن قتيبة فيقول : « وبنات نعش الكبرى بالقرب من الصغرى وهي سبعة أنجم ظاهرة ، النعش منها أربعة والثلاثة بنات ... والمنجمون يسمون بنات نعش الصغرى الدب الأصغر ويسمون الكبرى الدب الأكبر<sup>(٤)</sup> » .  
ويحددها الصوفي بقوله : « والعرب تسمي النيرة التي على المربع المستطيل والثلاثة التي على ذنبه بنات نعش الكبرى وبني نعش وآل نعش ، منها الأربعة النيرة التي على المربع المستطيل ، وهي السادس عشر والسابع عشر والثامن عشر والتاسع عشر نعش ، والثلاثة التي على الذنب بنات . وتسمى أيضاً الأربعة التي على النعش مبرير بنات نعش<sup>(٥)</sup> » .

(١) كتاب الانواء : صفحة ١٤٥ (٢) صور الكواكب : ص ٣٧

(٣) الازمنة والانواء : ص ٦٦

(٤) كتاب الانواء : ص ١٤٧ - ١٤٨

(٥) صور الكواكب : ص ٣٢

وفي اللسان في « نعرش » ما يلي : « وبنات نعرش سبعة كواكب أربعة منها نعرش لأنها مربعة وثلاثة بنات نعرش . الواحد ابن نعرش لأن الكوكب مذكر فيذكرونه على تذكيره . وإذا قالوا ثلاث أو أربع ذهبوا إلى البنات ... وجاء في الشعر بنو نعرش ... ووجه الكلام بنات نعرش .. وجاء في الشعر أيضاً النواعش ، .

#### ٤٦ - التابع

اسم للدبران ذكره ابن قتيبة ، وقال : « وحادي النجم الدبران مثل تابع النجم »<sup>(١)</sup> .

#### ٤٧ - تالي النجم

اسم للدبران ورد عند ابن قتيبة : « ويسمى الدبران تابع النجم وتالي النجم »<sup>(٢)</sup> .

#### ٤٨ - تحت الفرس = فتحة القوس

تسمية خاصة بسلیمان المهري . فقد جاء في ممدته في الكلام عن الاخنان : « ثم العيوق وتحت الفرس وفتحة القوس »<sup>(٣)</sup> . وبما أنه يعدد الأخنان الشمالية والجنوبية في جهة واحدة ، فالعيوق يدل على الشمال الشرقي أو الشمال الغربي و « تحت الفرس وفتحة القوس » على الجنوب الشرقي أو الجنوب الغربي . وهذا يعني أن هذا الاصطلاح الغريب جاء بديلاً عن العقرب أو القلب ( قلب العقرب ) . ثم إن لفظ « الفرس » في تحت « الفرس » فيه تصحيف غالباً ما يقع ، لاحظناه حتى في القانون المسعودي في صورة القوس حيث طبع الكوكب الثالث والكوكب

(٢) كتاب الانواء : ص ٣٧

(١) كتاب الانواء : ص ٣٨

(٣) العمدة المهرية : ص ٧

الرابع « على الجانب الجنوبي من الفرس » و « أجنب اللذين في الجانب الشمالي من الفرس » والصحيح في هذين الاسمين الجنوبي من القوس والشمالي من القوس « . وقياساً على ذلك نصصح تصحيف العمدة فيصبح لدينا « تحت القوس وفتحة القوس » .

بقي أن نحدد القوس التي يعنيه المهرى . فقوس القطب وقوس الجوزاء مستبعدتان حكماً لأنهما شمالتان وكلام المهرى عن كواكب جنوبية عرضها بمائل أو قريب جداً من عرض قلب العقرب . ونستبعد أيضاً أن يكون الكوكب المقصود جنوبي صورة الرامي أو في أسفلها لأن كوكبا في مثل هذا الموضع لا يحقق للشروط المطلوبة . فلم يبق أمامنا الا قوس في صورة الرامي . ولا يمكننا قبول التسميات اللاتينية المترجمة عن العربية والداخل فيها لفظ « قوس » المستعمل مرادفاً لرامي لعدم انطباقها على القياس المحدد . وليس أمامنا في النهاية سوى القوس العربية في صورة الرامي التي اشار اليها الصوفي وحددها<sup>(١)</sup> ، واعلن ابن قتيبة انها ستة كواكب يسميها قوم القوس<sup>(٢)</sup> . فيكون تحت القوس هو الكوكب الحديث المسمى :  $\sigma$  Sagittarii

#### ٤٩ - التنين

يذكر ابن ماجد التنين مرتين في كتاب الفوائد في نصين يوضحان بعضهما . فالاول : « يستوي قياس التنين مع العيوق »<sup>(٣)</sup> ، والثاني : « يستوي قياس العيوق وذبانته في الغروب مع نجم التنين واسمهم العوائد »<sup>(٤)</sup> . وتعطي مقابلة النصين ان التنين او نجم التنين تعني العوائد . ولا نعتقد

(١) صور الكواكب : ص ٢٢٠ (٢) كتاب الانواء : ص ٧٥

(٣) كتاب الفوائد : ص ١٠١ (٤) كتاب الفوائد : ص ٦٢

بأن المهري يقصد غير ذلك في عمدته<sup>(١)</sup> . وهكذا يكون هذا التعبير مجري صرف ويخالف مفهوم الفلكيين الذين يعنون بالتنبين صورة أو النجم الرئيسي منها .

#### ٥. - توابع العيوق

ورد ذكر توابع العيوق في كثير من كتب الانواء والكتب الفلكية . فابن الاجدادي يقول : « وراء العيوق ثلاثة كواكب زهر منفرجة قد قطعت المجرة عرضا فالمجرة سالكة فيها الكوكبان الجنوبيان منها . وتسمى توابع العيوق ، ويقال لها الاعلام »<sup>(٢)</sup> .

ويقول ابن قتيبة : « وعلى أثر العيوق ثلاثة كواكب زهر يقال لها الاعلام وهي توابع العيوق »<sup>(٣)</sup> . ويقول الصوفي : « يسمى الرابع الذي على المنكب الأيمن والعاشر والحادي عشر اللذين على الكعبين توابع العيوق والاعلام ايضا »<sup>(٤)</sup> .

يتضح مما سبق ان التوابع نفس الاعلام وان عدد كواكب هذه التوابع او الاعلام ثلاثة فاذا اردنا معرفة اسماءها الحديثة وجدنا أنها  $\beta\gamma$  Aurigae أو  $\beta$  Tauri +  $\beta\delta$  Aurigae ولا فرق بين هاتين التسميتين لأن  $\beta$  Tauri =  $\gamma$  Aurigae<sup>(٥)</sup> .

وعلى ضوء هذا الايضاح ، لا بد من تصحيح ما جاء في كتاب

(١) العمدة المهريّة : ص ٧

(٢) الازمنة والانواء تأليف ابي اسحق ابراهيم بن اسماعيل المعروف بابن الاجدادي المتوفي حوالي سنة ٦٥٠ هجرية ، تحقيق عزة حسن ، وزارة الثقافة والارشاد القومي ، دمشق ، ١٩٦٤ ، صفحة ٧١ - ٧٢

(٣) كتاب الانواء : صفحة ٣٧ (٤) صور الكواكب : صفحة ٩٢

(٥) كنوبل : ص ٣٢ من Ptolemy's Catalogue of Stars

الفوائد : « وبقره ( العيوق ) كواكب تسمى الاعلام وتوابع العيوق » ،  
بجذف كلمة « بقره » ، الثانية التي تبدو مقحمة في النص على يد الناسخ في  
الغالب (١) .

وبالتالي فكونت مصيب في اعتباره توابع العيوق والاعلام مترادفين ،  
وتبترز غير مصيب في تقديره أن الاعلام  $\beta\theta$  Aurigae ، وان التوابع  
 $\epsilon\eta$  Aurigae (٢) . أما كوكب Aurigae  $\epsilon$  فهو السابع عند الصوفي  
ويسمى العنز عند العرب ، وكوكب Aurigae  $\eta$  فهو احد الجديين ،  
والجدي الآخر Aurigae  $\xi$  ، ونجم Aurigae  $\zeta$  فهو كوكب من  
كواكب الحبا . فلا مجال مطلقاً اذن لقبول اجتهاد السيد تبيتز في هذا الموضوع .

#### ٥١ - التوامان

امم لبرج الجوزاء ذكره ابن قتيبة فقال : « وقد يسمي قوم الحمل الكباش  
والجوزاء التوامين » (٣) . وهو أيضاً صورة من صور البروج وردت في  
كتاب الفوائد على الشكل التالي : « وهي رأس صورة الجوزاء وتسمى  
صورة لقمان وتسمى الجبار وتسمى التوامين » (٤) .

#### ٥٢ - التير

امم يطلق على الشعري العبور ، كثير الاستعمال عند معاملة البحر .  
وهو من أصل فارسي . قال عنه ابن ماجد : « وضده ( الضمير عائد إلى  
الرامح ) التير ويسمى الشعري العبور كما قال سبجانه وتعالى في محكم

(١) كتاب الفوائد : صفحة ١٤٧ ، سطر ٩ : « وبقره كواكب تسمى  
الاعلام ، وبقره توابع العيوق » .

(٢) تبيتز : صفحة ١٩٦ ، رقم ٦٢ و صفحة ١٨٩ ، رقم ١١ من

Der Islam, Band 40, 1965

(٣) كتاب الانواء : ص ١٢٠ (٤) كتاب الفوائد : ص ٤٧

كتابه العزيز : انه هو رب الشعري ... والتير يتبع الجوزاء ، وهو يسمى  
كأب الجبار وهو كلها الا كبر ... وأهل اليمن يسمونه الباجس . وأهل  
البحر يسمونه التير وهو اسم فارسي معرب ، <sup>(١)</sup> .

وقال المهري : « التير يسمى الشعري العبور ويسمى الباجس » <sup>(٢)</sup> .

### ٥٣ - ثالث النعش

هو الكوكب الثالث من كواكب بنات نعش الكبرى . يسمى  
أيضاً الفرد عند المهري فقط <sup>(٣)</sup> .

### ٥٤ - ثالث النعش ورابعة

هما الكوكبان الثالث والرابع من كواكب بنات نعش الكبرى.  
ويطلق عليهما المهري وابن ماجد اسم الاعرجين <sup>(٤)</sup> .

### ٥٥ - الثاني

هو الكوكب الثاني من كواكب بنات نعش الكبرى . لم يذكره  
أحد بهذا الاسم سوى أحمد ابن ماجد <sup>(٥)</sup> . لعلة مختصر من ثاني النعش .

### ٥٦ - ثاني النعش

هو الكوكب الثاني من كواكب بنات نعش الكبرى . ذكره ابن  
ماجد والمهري على السواء .

### ٥٧ - الثريا

هي مجموعة كواكب في صورة الثور ينزل بها القمر .

(١) كتاب الفوائد : ص ٢٥٣ (٢) العمدة المهرية : ص ٢٣

(٣) العمدة المهرية : ص ٢٢

(٤) العمدة المهرية : ص ٢٢ ، وكتاب الفوائد : ص ١٣٨

(٥) كتاب الفوائد : ص ١٣٨

وينسب العرب إلى الثريا العيوق وكفي الثريا . فاحدى الكفين الكف  
الجزءاء والثانية الكف الحضيف على حد قول ابن قتيبة <sup>(١)</sup> .

## ٥٨ - ثوالت الاقطاب

امم لأربعة كواكب ، القطب الشمالي ثالث اثنين منها ، والقطب  
الجنوبي ثالث الاثنين الباقيين . فالفرد والقطب الشمالي وسنام الناقة  
تؤلف المجموعة الأولى . وتتشكل المجموعة الثانية من الحمار الثاني والقطب  
الجنوبي والصفدع الأول <sup>(٢)</sup> .

## ٥٩ - الجاه

امم فارسي خاص بمعالم البحر ، كثير الاستعمال في مؤلفاتهم يريدون  
به الجدي . شرحه ابن ماجد فقال : « الجدي وهو الجاه » <sup>(٣)</sup> . وأشار  
إلى أصله الفارسي : « والجاه اسم فارسي معرب » <sup>(٤)</sup> . كذلك شرحه  
المهري في عمدته فقال : « الجاه يسمى الجدي . وأما تسميته بالجاه  
فاسم فارسي » <sup>(٥)</sup> .

## ٦٠ - الجبار

صورة تدعى أيضا الجوزاء قال عنها ابن ماجد : « صورة الجوزاء  
وتسمى صورة لقمان وتسمى الجبار وتسمى التوأمين » <sup>(٦)</sup> . وقال في  
شرح السالكين : « والتير يتبع الجوزاء وهو يسمى الجبار » <sup>(٧)</sup> . فقد  
خلط في النص الأول بين الصورة والبرج . وإذا لم نفترض اسقاطاً في  
النص الثاني لكي يصبح التير كلب الجبار ، فالجملة غلط أيضاً .

(١) كتاب الانواء : ص ٣٢ (٢) كتاب الفوائد : ص ٩٧

(٣) كتاب الفوائد : ص ١١٣ (٤) العمدة المهرية : ص ٢٢

(٥) كتاب الفوائد : ص ٤٧

(٦) كتاب الفوائد : ص ١٥٣ ، وكتاب الانواء : ص ٤٨ : « والعبور

تسمى كلب الجبار يعنون الجوزاء » .

## ٦١ - الجبهة

هي اربعة كواكب واقعة في صورة الاسد وتشكل منزلاً من منازل القمر<sup>(١)</sup>.

## ٦٢ - الجدي

يستعمله احمد بن ماجد للدلالة على البرج في بعض الاحيان : « والجدي بنصب الجيم وسكون الدال هو البرج »<sup>(٢)</sup>. وكذلك سليمان المهري .

## ٦٣ - الجدي

هو انور كواكب بنات نعش الصغرى ، ذكره ابن قتيبة : « ومن البنات الجدي وهو آخرها »<sup>(٣)</sup> ، والاجداني : « والثالث من البنات كوكب كبير ازهر يسمى الجدي »<sup>(٤)</sup> . والصوفي : « والنير الذي على طرف الذنب الجدي »<sup>(٥)</sup> . والبيروني : « ففي الدب الاصغر على طرف ذنبه كوكب نير من القدر الثالث يسمونه الجدي وينوب عن القطب لأنه في زماننا اقرب النيرة اليه ويستعمل في تعريف القبلة لأنه لايزول في الحس من مكانه »<sup>(٦)</sup> . ويستعمله ابن ماجد والمهري بنفس المعنى .

## ٦٤ - الجندي

اسم خاص بالمعالم قال عنه ابن ماجد : « فالاول الجدي وهو الجاه برفع الجيم ونصب الدال المهملة وتشديد الياء »<sup>(٧)</sup> . وفي مكان آخر : « مرادي بالجلي هو للسميا وهو الجاه »<sup>(٨)</sup> . ونجد نفس الاصطلاح عند المهري : « الجاه يسمى الجدي ويسمى السميا ايضاً »<sup>(٩)</sup> .

(١) انظر منازل القمر : ص ٢٣٠ (٢) كتاب الفوائد : ص ١١٧

(٣) كتاب الانواء : ص ٤٦ (٤) الازمنة والانواء : ص ٦٥

(٥) صور الكواكب : ص ٢٧ (٦) كتاب التفهيم : ص ٧٧

(٧) كتاب الفوائد : ص ١١٣ (٨) كتاب الفوائد : ص ١١٨

(٩) العمدة المهرية : ص ٢٢

## ٦٥ - جدي بنات نعش

لا يستعمل المعاملة هذا الاصطلاح ، بل يذكره ابن ماجد في فوائده  
في بيت من الشعر<sup>(١)</sup> . وفي كتب اللغة جدي الفراقد بنفس المعنى .

## ٦٦ - جنوبي المقدم

ورد هذا الاصطلاح مرة واحدة عند سليمان المهري ، ويقصده جنوبي  
الفرغ المقدم<sup>(٢)</sup> اي الكوكب الاول من الدلو .

## ٦٧ - جنوبي الزباني

هو الكوكب الاول من صورة الميزان . يعطيه المهري مثلاً على  
كواكب القدر الثالث في مخرج تحفته<sup>(٣)</sup> . ويحدده الصوفي بقوله :  
« والعرب تسمي الاول والثالث الزيرين اللذين على الكفتين زباني  
العقرب أي قرنيتها وهو المنزل السادس عشر من منازل القمر . ويسميان  
يدي العقرب »<sup>(٤)</sup> وكلاهما من القدر الثاني حسب المجسطي<sup>(٥)</sup> ، لكن  
القياس الضوئي المدقق لجامعة هارفرد Harvard revised Photometry  
وجد انها ٢٥٩ و ٢٥٧ ، فيكون المهري على حق خلافاً لانسخ بطليموس  
اليونانية وترجماتها العربية واللاتينية<sup>(٦)</sup> .

---

(١) كتاب الفوائد : ص ١٢٣ (٢) العمدة المهرية : ص ٢٢

(٣) كتاب شرح تحفة الفحول في تمهيد الاصول في اصول علم البحر :  
الجزء الثالث من مصنفات المهري : ص ٥٤ ، مطبوعات مجمع اللغة  
العربية ، دمشق ، ١٩٧١

(٤) صور الكواكب : ص ٢٠٢

(٥) كنوبل : ص ٣٩

(٦) كنوبل : ص ١٣٥

## ٦٨ - الجوزاء

امم برج مرادف لبرج التوأمن على حد قول ابن قتيبة<sup>(١)</sup> ، ويستعمله ابن ماجد في فوائده أحياناً .

## ٦٩ - الجوزاء

امم صورة حديثة مرادفة لصورة الجبار عند الصوفي<sup>(٢)</sup> وعند ابن ماجد أحياناً

## ٧٠ - الجوزاء

امم صورة عربية قديمة تشمل كواكب من صور الجبار والنهر والارنب والكلب الاكبر والتوأمن . وقد ذكر ذلك البيروني فقال : د وسمي الجبار جوزاء ونطاقه نظاما وجوازي وبعض كواكب النهر كرميه وبعض كواكب الارنب عرشه وفم الكلب الاكبر وهو كلب الجبار الشعري اليانية والعبور ،<sup>(٣)</sup> .

وقال ابن قتيبة :

د والجوزاء تعد في الكواكب اليانية . وهي تسمى الجبار تشبها لها بالملك لأنها في صورة رجل على كرمى عليه تاج .

فالرأس هو المقعدة ثلاثة كواكب خفية هي في هيئة الأثافي .

وفوق الرأس كواكب كثيرة صغار مستديرة واحدة متناسقة كالعقد تسمى تاج الجوزاء .

ثم ثلاثة كواكب بيض تسمى الجوازي ،<sup>(٤)</sup> .

(٢) صور الكواكب : ص ٢٦٤

(١) كتاب الانواء : ص ١٢٠

(٤) كتاب الانواء : ص ٤٥-٤٨

(٣) كتاب التفهيم : ص ٨٠

« ويد الجوزاء كوكبان أزهران في أحدهما حمرة . والآخر هو  
مرزم الجوزاء .

ورجلا الجوزاء بحيال يديها كوكبان نورهما نحو نور اليدين .

وفيها الشعري العبور ومرزم الشعري ، وهي التي ذكرها الله عز وجل  
في كتابه اذ يقول ﴿ انه هو رب الشعري ﴾ لأن قوماً في الجاهلية عبدوها  
ففتنوا بها .

والعبور تسمى كلب الجبار يعنون الجوزاء ....

ثم كرمي الجوزاء وهي أربعة كواكب غير مستوية التربع أسفل  
الجوزاء .

والعذرة عذرة الجوزاء خمسة كواكب بيض أسفل الشعري العبور في  
المجرة ، ويقال لها العذارى ،<sup>(١)</sup> .

وحدد الصوفي كواكب الجوزاء بدقة عند شرحه كواكب الصور  
وعين ما كان منها تابعاً للجوزاء وذكر المرزم والراعي<sup>(٢)</sup> . والمقعة  
والمنكب وسيف الجبار ورجل الجوزاء والذوائب<sup>(٣)</sup> وكرمي الجوزاء المتقدم  
والمؤخر<sup>(٤)</sup> والعذرة<sup>(٥)</sup> .

## ٧١ - الجوزاء

تستعمل الجوزاء أيضاً للدلالة على المقعة والمنعة عند مؤلفي الانواء .  
يقول ابن الاجداني : « فاذا سمعتم ينسبون الحر إلى الثريا أو إلى الجوزاء  
أو إلى الشعري ، فاما ذلك عند طلوعها »<sup>(٦)</sup> . ويشرح ابن قتيبة

(١) كتاب الانواء : ص ٤٥ - ٤٨ (٢) صور الكواكب : ص ٢٦٨

(٣) صور الكواكب : ص ٢٦٩

(٤) صور الكواكب : ص ٢٧٧ و ٢٨٣

(٥) صور الكواكب : ص ٢٨٩ (٦) الازمنة والانواء : ص ١٣٥

المقصود بطلوع الجوزاء فيقول : « وإلما يعنوت بطلوع الجوزاء الهقعة والهنة »<sup>(١)</sup> .

## ٧٢ - الجوزاء

يكثّر استعمال الجوزاء عند معاملة البحر بمعنى نطاق الجوزاء لدى علماء الهيئة . ويستنتج ذلك من نصوص ابن ماجد التالية : « والكواكب التي تلي الجوزاء ومرازمها »<sup>(٢)</sup> ، « وهو ( الناجد البراق ) من المرازم الأربعة اللواتي حوالي الجوزاء »<sup>(٣)</sup> ، « وأما في الناجد البراق بين التير والجوزاء »<sup>(٤)</sup> . ولا حاجة إلى الاستنتاج عند المهري . فهو يقول صراحة : « والجوزاء تسمى الميزان وتسمى النظم »<sup>(٥)</sup> . والغريب في كلام المهري ذكر لفظ الميزان . فالميزان عند الفلكيين برج وصورة . وعند العامة النسر الطائر وجناحه كما قال الصوفي : « والعامة تسمى الثلاثة المشهورة الميزان لاستواء كوكبه » .<sup>(٦)</sup> . فهل الميزان الذي يتكلم عنه المهري اصطلاح بحري صرف مبني على نفس التشبيه العامي . في هذه الحالة يستغرب عدم وروده لدى ابن ماجد . أم هل يقصد الميسان ؟ لكن الميسان احتمال ضعيف وربما غير مقبول .

## ٧٣ - الجون

هو الكوكب الخامس من بنات نعش الكبرى كما يقول ابن ماجد : « القياس الذي اخترعناه هو الجون أعني خامس النعش »<sup>(٧)</sup> ، وفي مكان آخر : « والخامس يسمى الجون »<sup>(٨)</sup> . والمهري : « الخامس يسمى الجون »<sup>(٩)</sup> .

- |                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| (١) كتاب الانواء : ص ٤٣   | (٢) كتاب الفوائد : ص ١٧٩ |
| (٣) كتاب الفوائد : ص ٦٢   | (٤) كتاب الفوائد : ص ١٧٥ |
| (٥) العمدة المهرية : ص ٢٣ | (٦) صور الكواكب : ص ١١٢  |
| (٧) كتاب الفوائد : ص ١٠٤  | (٨) كتاب الفوائد : ص ١٣٨ |
| (٩) العمدة المهرية : ص ٢٢ |                          |

والصوفي : « والذي يلي النعش وهو الذي على أصل ذنبه الجون » <sup>(١)</sup> .  
والبيروني : « والذي على أصل الذنب يسمونه الجون » <sup>(٢)</sup> .

#### ٧٤ - الحاجزان

اسم للفرقدين عند معاملة البحر على ما يبدو . فابن ماجد يقول :  
« ويسميان ( الفرقدان ) الحاجزين » <sup>(٣)</sup> وفي مكان آخر : « والفرقدان  
يسميان الحاجزين » <sup>(٤)</sup> . والمهري يقول : « الفرقدان يسميان الحاجزين » <sup>(٥)</sup> .

#### ٧٥ - الحادي

صيغة مختصرة لحادي النجم ، وهو اسم يطلق على الدبران ، ذكرها ابن  
ماجد فقط <sup>(٦)</sup> .

#### ٧٦ - حادي النجم

اسم يطلق على الدبران ذكره الصوفي وابن ماجد <sup>(٧)</sup> وغيرهما .

#### ٧٧ - الحجرة

اسم يطلق على الاكليل الشمالي . ذكره ابن ماجد : « ويسمى الاكليل  
الشمالي الحجرة والقدرة والفكة وصحفة المساكين » <sup>(٨)</sup> . وفي مكان آخر :  
« والفكة التي تسمى قصعة المساكين وتسمى الحجرة والقدرة » <sup>(٩)</sup> .  
ويذكر الصوفي الاكليل الشمالي والفكة وقصعة المساكين كأسماء  
مترادفة <sup>(١٠)</sup> .

- |                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| (١) صور الكواكب : ص ٣٢            | (٢) كتاب التفهيم : ص ١٦٣ |
| (٣) كتاب الفوائد : ص ١٢١          | (٤) كتاب الفوائد : ص ٣٥  |
| (٥) العمدة المهرية : ص ٢٢         | (٦) كتاب الفوائد : ص ٤٦  |
| (٧) انظر الدبران في المنازل ص ٢٢١ | (٨) كتاب الفوائد ص ٨٧    |
| (٩) كتاب الفوائد : ص ٣٥           | (١٠) صور الكواكب : ص ٥٧  |

ولا يذكرها البيروني : « الفكة وتسمى الاكليل الشامي . وتعرفه العامة بقصعة اليتامى والمساكين »<sup>(١)</sup> ، ولا ابن قتيبة : « والفكة هي التي تسمى قصعة المساكين »<sup>(٢)</sup> .

## ٧٨ - الحران

يذكر ابن ماجه هذا الاسم ويقول انها في صورة التنين<sup>(٣)</sup> . ويعرفها ابن قتيبة : « الحران كوكبان بين العوائد وبين الفرقدين بينهما قدر ثلاثة أذرع في رأي العين . ويسميان الذئبين أيضاً »<sup>(٤)</sup> . ويجدهما الصوفي : « وتسمى الاثنى عشر النيرين اللذين بين الفرقدين وبين العوائد أيضاً ، وهما الرابع والعشرين والخامس والعشرين ، الذئبين والحرين والعوهقين »<sup>(٥)</sup> .

## ٧٩ - حضار والوزن

يقول ابن قتيبة تحت عنوان : « الكواكب المنسوبة الى سهيل والمشبعة به »<sup>(٦)</sup> : « وحضار والوزن كوكبان يطلعان قبل سهيل . تقول العرب حضار والوزن محلفان ، وذلك انها يطلعان قبله فيظن الناس بكل واحد منهما انه سهيل ، ويتهاونون حتى يحلف قوم انه سهيل ويحلف قوم انه ليس به . والفروود ( كذا ) كواكب صغار مع حضار » .

ونجد ما هو بنفس المعنى في لسان العرب : « قال ابن سيده ( حضار ) هو نجم يطلع قبل سهيل فتظن الناس به أنه سهيل وهو أحد المحلفين ... قال أبو عمرو بن علاء يقال طلعت حضار والوزن وهما كوكبان يطلعان قبل سهيل ، فإذا طلع احدهما ظن أنه سهيل للشبهه ، وكذلك الوزن اذا طلع ، وهما محلفان عند العرب . . . . الفروود نجوم تخفى حول حضار » ، وفي

- |                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| (١) كتاب التفهيم : ص ٧١ | (٢) كتاب الانواء : ص ٧١         |
| (٣) كتاب الفوائد : ص ٣٥ | (٤) كتاب الانواء : ص ١٤٨        |
| (٥) صور الكواكب : ص ٤١  | (٦) كتاب الانواء : صفحة ١٥٧-١٥٨ |

شرح الوزن : « والوزن نجم يطلع قبل سهيل فيظن اياه ، وهو أحد الكوكبين المحلفين . تقول العرب حضار والوزن محلفان ، وهما نجمان يطلعان قبل سهيل » .

ويذكر الصوفي ان العرب : « تسمي الخامس والثلاثين الذي على طرف اليد اليمنى من الدابة ، وهو التالي من الاثنين النيرين اللذين في جنوب كوكبة قنطورس والسابع من القدر الاول مع السادس والثلاثين المتقدم للخامس والثلاثين من القدر الثاني من اعظمه ، وهو على ركة اليد اليسرى ، حضار والوزن وتسميها محلفين ومخثنين لأن المتقدم منها خاصة يمر على مجرى سهيل أو قريب منه . فاذا طلع احدهما يشبهه من يراه بسهيل ، فيدعى أنه سهيل ، ويراه غيره ويعرفه فيقول ليس بسهيل ، فيحث المدعي أنه سهيل ، فسميا محلفين ومخثنين ولا ادرى ايها حضار وأيها الوزن ، ويشبه ان يكون السادس والثلاثون المتقدم حضار لأنه يطلع قبل الخامس والثلاثين . وهم يبتدؤنه بالحضار في تسميتها ثم بالوزن »<sup>(١)</sup> .

ويروي ابن ماجد في كلامه عن الحمارين : « وقيل انها حضار والوزن »<sup>(٢)</sup> . وهذا يتفق مع ما أكده الصوفي ، ويؤدي بالتالي الى اعتبار الحمارين وحضار والوزن والمحلفين والمخثنين اسماء مترادفة . ويقول ابن ماجد في مكان آخر<sup>(٣)</sup> : « وللهمارين عدة اسماء فـ « هما المسجلان ، ويسميان العمودين والعرقين ، ويسميان الفارسين » . ويكرر المهري قول ابن ماجد عن الحمارين تقريباً : « ويسميان ايضاً العرقين والفارسين والعمودين »<sup>(٤)</sup> .

ان صور كواكب الصوفي منقولة عن المجسطي وارقامها نفس ارقام

(١) صور الكواكب : ص ٣٣٣

(٢) كتاب الفوائد ، صفحة ١٣٩ ، سطر ١٢ : « وقيل انها ( الضمير عائد الى الحمارين ) حضار والوزن » ونعتقد ان الجملة فيها تصحيف في جميع النسخ ينبغي تصحيحه على هذا الوجه .

(٣) كتاب الفوائد : صفحة ١٣٩ (٤) العمدة المهرية : صفحة ٢٤

كتاب بطليموس ونجوم المجسطي مدروسة ومحددة مقابلاتها الحديثة فلكيا .  
ومنها يتبين لنا ان الحمارين او حضار والوزن هما a Centauri للرقم ٣٥ و  
β Centauri للرقم ٣٦ عند كنوبل<sup>(١)</sup>. وحوالي β Centauri كواكب صغيرة  
في الوصف الحديث وفي اشارتي ابن قتيبة ولسان العرب ، فيكون  
بالتالي β Centauri هو حضار و a Centauri هو الوزن . وهذا ماذهب  
اليه كونتز بالنسبة الى حضار دون اجراء التحليل السابق<sup>(٢)</sup>. اما الوزن  
فلم يتوصل الى تحديده . ويعتبر تبيتز على حق أن الحمارين هما الكوكبان  
الحديثان α Centauri<sup>(٣)</sup> .

اما بتنر وتوماسشيك فاعتبراها γδ du Cancer او αβ de la Grue  
ومال هس ( Hess ) الى قبول αβ de la Grue .

ويوضح المهري ان الحمار الاول يسمى المعقل ، والحمار الثاني يسمى الظليم<sup>(٤)</sup>  
او ظليم المعقل تمييزاً له عن الكواكب الاخرى التي تحمل نفس اسمه  
كظليم ساكب الماء .

## ٨٠ - الحماران

انظر رقم ٧٩ السابق : حضار والوزن .

## ٨١ - الحوتان

يذكر ابن ماجد هذا الاسم في الفوائد ويقصد به السمكتين<sup>(٥)</sup> .

## ٨٢ - الحوت الشمالي

يستعمل ابن ماجد هذه التسمية للدلالة على السمكة الشمالية : وفي

- 
- |                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Ptolemy's Catalogue of Stars   | (١) كنوبل : صفحة ٤٩ من      |
| Arabische Sternnamen in Europa | (٢) كونتز صفحة ١٦٧ من       |
| Der Islam, Band 40, 1965       | (٣) صفحة : ١٨٧ رقم ٢ من     |
| (٥) كتاب الفوائد : ص ١٤٢       | (٤) كتاب العمدة : ص ٢٣ - ٢٤ |

صورة الحوت على بطنه وهو في الحوت الشامي ، (١) .

## ٨٣ - الحور

اسم لحامس كوكب من بنات نعش الكبرى ذكره ابن ماجد : « وبعض النعوش في طلوعهم كالحور » (٢) .

## ٨٤ - حوض الظباء

يذكر ابن ماجد حوض الظباء عرضاً (٣) . ويبين ابن قتيبة ان : « عن يمين قفزات الظباء كواكب مستديرة غير متقاربة تسمى الحوض » (٤) . وكلام البيروني قريب من كلام ابن قتيبة : « وأمام بنات نعش من كواكب الدب الاكبر شبه نصف دائرة تسمى الحوض » (٥) . والصوفي يحدد كواكب الحوض ويصفه : « والكواكب السبعة التي على عنقه وعلى صدره وعلى الركبتين وهي السابع والثامن والتاسع والعاشر والحادي عشر والرابع عشر والخامس عشر ، وهي كأنها على نصف دائرة وتسمى سرير بنات نعش وتسمى الحوض » (٦) .

## ٨٥ - الخافي

اسم يطلق على رابع كوكب من بنات نعش الكبرى ذكره ابن ماجد : « والرابع يسمى الخافي » (٧) ، والمهري : « والرابع يسمى الخافي » (٨) .

## ٨٦ - خامس النعش

هو الكوكب الخامس من كواكب بنات نعش الكبرى اي الجون (٩) .

- |   |                              |
|---|------------------------------|
| (١) كتاب الفوائد : ص ١١٠                          | (٢) كتاب الفوائد : ص ٤٧ و ٤٨ |
| (٣) كتاب الفوائد : ص ١٣٧                          | (٤) كتاب الانواء : ص ٦٧      |
| (٥) كتاب التفهيم : ص ١٦٣                          | (٦) صور الكواكب : ص ٣٣       |
| (٧) كتاب الفوائد : ص ١٣٨                          | (٨) العمدة المهرية : ص ٢٢    |
| (٩) كتاب الفوائد : ص ١٣٨ ، والعمدة المهرية : ص ٢٢ |                              |

## ٨٧ - خامس النعش وسادسه

هما الكوكبان الخامس والسادس من بنات نعش الكبرى أو هيراب السفينة عند ابن ماجد<sup>(١)</sup> أو الجون والعناق عند ابن ماجد والمهري<sup>(٢)</sup>.

## ٨٨ - الخراتان

اسم مرادف للزبرة . عند ابن ماجد : « وسميت الزبرة لأنها على زبرة الاسد وهي ما بين كتفيه ، وتسمى الخراتان ، وهي نجمان من القدر الرابع من اكبره »<sup>(٣)</sup> . وهذا الكلام موافق لما جاء في اللسان : والخراتان نجمان من كواكب الاسد ، وهما كوكبان بينهما قدر سوط ، وهما كتفا الاسد ، وهما زبرة الاسد ، وقيل سميا كذلك لنفوذهما إلى جوف الاسد . وفي التفهيم ، الخراتان أيضاً ، خلافاً لما جاء في الآثار الباقية<sup>(٤)</sup> . وعند الصوفي كذلك<sup>(٥)</sup> .

## ٨٩ - الدبران

كوكب واحد ينزل به القمر . جاء في اللسان الدبران نجم بين الثريا والجوزاء ويقال له التابع والتويسع ، وهو من منازل القمر سمي دبرانا لأنه يدبر الثريا أي يتبعها . ويذكر ابن قتيبة أن اسمه أيضاً تابع النجم وتالي النجم والمجدح . ويزيد الصوفي على هذه الأسماء الفنيق وحادي النجم .

ويعدد له ابن ماجد ثمانية أسماء هي تالي النجم والتابع والبعر والبركان والمجدح والحادي وحادي النجم والديبر . ولا يستعمل المهري إلا الاسم الشائع وهو الدبران .

(١) كتاب الفوائد : ص ١٣٨

(٢) كتاب الفوائد : ص ١٣٨ ، والعمدة المهرية : ص ٢٢

(٣) كتاب الفوائد : ص ٦٤ (٤) كتاب التفهيم : ص ٨٣

(٥) صور الكواكب : ص ١٨١

## ٩٠ - البير

اسم يطلق على الدبران ذكره ابن ماجد <sup>(١)</sup> .

## ٩١ - الدجاجة

الدجاجة صورة يربط ابن ماجد طلوعها بطلوع سعد الذابح <sup>(٢)</sup> . ويسمى خطأ الشلياق او الشلياق . معتبراً صورة الدجاجة نفس صورة الشلياق .

## ٩٢ - الدجاجة

والدجاجة عند ابن ماجد ايضاً كوكب واحد يسمى الردف المنير كما يتضح من هذا البيت :

« كذلك الردف المنير المسمى لك الدجاجة وهو خير نجم » <sup>(٣)</sup>

وكوكب الردف المنير هو كوكب نجم الدجاجة بذاته :

« يكون لكم سبعا وللردف درجوا تروه ثلاثاً عندما قسم النسر

بكشي وراس المر ايضاً وفالكم وذلك نجم في الدجاجة بالشهر » <sup>(٤)</sup>

وكوكب الردف هو نفس الردف المؤخر :

وتدرجي الردف المؤخر غاربا وذلك نجم في الدجاجة صائر » <sup>(٥)</sup>

وكوكب الردف هو كوكب الشلياق بذاته على حد زعم ابن ماجد المغلوط :

ومثلهم ياخي الذراع الشامي والردف هو الشلياق ياهمامي » <sup>(٦)</sup>

وهذا كله يعني ببساطة ان الدجاجة بمعنى كوكب ونجم الدجاجة

والردف والودف المنير والردف المؤخر والردف اسماء مختلفة لكوكب واحد هو

(١) كتاب الفوائد : ص ٤٥

(٢) كتاب الفوائد : ص ١٠٠ و ١٥٢ و ٥٥

(٣) ارجوزة النتخات : البيت ٣١

(٤) ضريبة الضرائب : البيتان ٤٨ و ٤٩

(٥) المكية : البيت ٣٢

(٦) ارجوزة النتخات : البيت ١٤٦

الكوكب الواقع على ذنب صورة الدجاجة . وجميعه صحيح ما عدا الشلياق الذي نعتبره خطأ لا نجد له مبرراً .

### ٩٣ - الدلفين

صورة شمالية مؤلفة من عشرة كواكب كما جاء في صور الكواكب .  
« والعرب تسمي الأربعة ، وهي الرابع والخامس والسادس والسابع القعود . والعمامة تسمي هذه الأربعة الصليب والذي على الذنب عمود الصليب » (١) .

وقال البيروني : « الدلفين وهو حيوان بحري يشبه الزق المنفوخ يحب للانس مستأنس بالسفن متحن للغرقى سواء أحياء أو موتى » (٢) .

### ٩٤ - الدلو

أحد البروج الاثني عشر .

### ٩٥ - الدلو

يستعمل الدلو للدلالة على كواكب الفرغين الأربعة كما يتضح من النصوص التالية :

عند ابن قتيبة : « والدلو أربعة كواكب واسعة مربعة » (٣) .

وعند ابن الاجدابي : « وقد ذكر ساجع العرب طلوع الفرغين جميعاً فجمعها في السجع باسم الدلو » (٤) .

وعند الصوفي : « والعرب تسمي الأربعة النيرة التي على المربع وهي الأول والثاني والثالث والرابع الدلو » (٥) .

وعند البيروني : « والدلو عند العرب هو هذه الكواكب الأربعة » (٦) .

- |                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| (١) صور الكواكب : ص ١١٦ | (٢) كتاب التفهيم : ص ٧١ و ٧٢ |
| (٣) كتاب الانواء : ص ٨٢ | (٤) الازمنة والانواء : ص ١٥١ |
| (٥) صور الكواكب : ص ١٢٢ | (٦) الآثار الباقية : ص ٣٤٦   |

ويتقيد المهري في عمدته وابن ماجد في فوائد هذا المدلول ، إذا لم يذكر صراحة ان قصدهما البرج .

#### ٩٦ - الذابح

صيغة مختصرة لسعد الذابح يستعملها ابن ماجد <sup>(١)</sup> .

#### ٩٧ - ذات الكرسي

اسم مرادف لكوكب سنام الناقة عند ابن ماجد والمهري على السواء .  
أما صورة ذات الكرسي في الهيئة ، فيسميها ابن ماجد صورة الامراة  
القاعدة على الكرسي <sup>(٢)</sup> .

#### ٩٨ - الذئبان

يذكر ابن ماجد الذئبين عرضاً في سياق كلامه عن الشرطين <sup>(٣)</sup> .  
وهما نفس الحرين أو العوهقين عند ابن قتيبة والصوفي <sup>(٤)</sup> .

#### ٩٩ - الذبان

كوكب يقع شرقي العيوق ، يسمى ذبان العيوق عند ابن ماجد <sup>(٥)</sup> .

#### ١٠٠ - الذبانان

كوكبان في عرف ابن ماجد يسميها ذبان العيوق وذبان ذبان  
العيوق وهما من القدر الثالث <sup>(٥)</sup> .

#### ١٠١ - ذبان ذبان العيوق

كوكب يقع إلى جنوب ذبان العيوق ويبعد عنه أربع أصابع <sup>(٥)</sup> .

(١) كتاب الفوائد : ص ٦٩ ، ٩٩ ، ١٢٧

(٢) كتاب الفوائد : ص ١٤١ (٣) كتاب الفوائد : ص ٣٥

(٤) انظر رقم ٧٨ (٥) كتاب الفوائد : ص ١٤٣

## ١٠٢ - ذبان سهيل

كوكب قريب من سهيل ذكره ابن ماجد في فوائده<sup>(١)</sup>.

## ١٠٣ - ذبان العيوق

يقول ابن ماجد في سياق الكلام عن العيوق : « وله ذبان في شرقيه وجنوبي الذبان نجم على قدره يسمى ذبان الذبان ، وهما بعضهما عن بعض أربع أصابع . والذبانان من القدر الثالث »<sup>(٢)</sup>.

إن هذا الكلام واضح جداً . فذبان العيوق هو كوكب  $\beta$  Aurigae وعرضه  $20^{\circ}$ <sup>(٣)</sup> وذبان ذبان العيوق هو كوكب  $\theta$  Aurigae وعرضه  $20^{\circ} 13'$ <sup>(٣)</sup> ، فيكون فرق العرض بينهما  $6' 40''$  . وبما أن الاصبع درجة وخمسة أسباع درجة<sup>(٤)</sup> ، ففرق العرض بين الذبانين ، على حد قول ابن ماجد ،  $50'' 2' 46''$  (= أربع أصابع ) . وهذه النتيجة والقياس لا يتركان مجالا للشك في تحديد الاسمين الحديثن للذبانين ، ويبعدان كل فكرة للخلط بينهما وبين الاعلام .

## ١٠٤ - الذراع

هي ذراع الأسد المبسوطة أو الذراع « الشامي » أو « الذراع الشامي » ، التي ينزل بها القمر في رأي الفلكيين وبعض أصحاب الانواء وجميع معاملة البحر . وقد يخالفهم بعض مؤلفي الانواء مثل ابن قتيبة ، فيعتبرون أن الذراع المقصودة هي الذراع المقبوضة<sup>(٥)</sup> وهذا غير صحيح . أما

(١) كتاب الفوائد : ص ١٣٣ و ٢١٤

(٢) كتاب الفوائد : صفحة ١٤٣

(٣) كنوبل صفحة ٣٢ من Ptolemy's catalogue of Stars

(٤) تحفة الفحول : صفحة ١٩ : « فصار كل اصبع درجة وخمسة

اسباع درجة » .

(٥) كتاب الانواء : ص ٤٨

أما أهل البحر فلا خلاف بينهم : فالمهري يسميها الذراع « الشامي » في العمدة والمنهاج ، وابن ماجد يستعمل الذراع المبسوطة والذراع بلا نعت ، لكنه يشرح الذراع غير المنعوتة فيقول : « وباشي الذراع أصبع ونصف . وهو نجم فيه هدايات ودلالات في البحر ، وهما من القدر الثاني » <sup>(١)</sup> فآل كلامه أن الذراع أكثر من كوكب وهي عبارة عن نجمين كبيرين متساويين في القدر . واستعمال الذراع بلا صفة شائع في كتب الأنواء وغيرها ويقصد به دائماً الذراع التي ينزل بها القمر . وإنما يحصل الخلاف عند تحديد كواكب الذراع المنسوبة إلى المنزل .

#### ١٠٥ - ذراعاً الاسد

هما مجموعة من النجوم يعبر عنها أيضاً بصيغة مختصرة هي الذراعان . يقصد ذراع الاسد المبسوطة وذراع الاسد المقبوضة . لا فرق في ذلك بين كتب الأنواء وكتب الهيئة وكتب الملاحه . والصوفي يشرح هاتين الذراعين منفردتين <sup>(٢)</sup> .

ويقول ابن ماجد صراحة : « الذراعان .... وسميما بذلك لأنها ذراعاً الأسد أحدهما شامي والآخر يمانى » <sup>(٣)</sup> . وفي مكان آخر : « الذراعان . . ذراعاً الاسد أي الذراع الشامي أو الذراع المبسوطة ثم الذراع لليمانى أو الغمصياء أو الذراع الغمصياء أو الذراع المقبوضة » <sup>(٤)</sup> .

#### ١٠٦ - الذراع الشامي

لا تذكر كتب الأنواء ولا الكتب الفلكية هذه التسمية . ويقتصر استعمالها على ابن ماجد . فهو يقول : « والذراع الشامي بعده من المشرق اثنان وثلاثون درجة ... » <sup>(٥)</sup> . ويقول أيضاً :

(٢) صور الفوائد : ص ١٦٥ و ٢٩٣

(٤) كتاب الفوائد : ص ٥٣ - ٥٥

(١) كتاب الفوائد : ص ٥٧

(٣) كتاب الفوائد : ص ٥٣

(٥) كتاب الفوائد : ص ٥٣

ويسمى ( الذراع الشامي ) الذراع المبسوطة ، (١) .

#### ١٠٧ - الذراع الشمالي

لا تذكر كتب الانواء ولا الكتب الفلكية هذه التسمية . ويستعملها سليمان المهري وحده دون ابن ماجد (٢) . ويقصد بها الذراع المبسوطة .

#### ١٠٨ - الذراع الغميصاء

يستعمل ابن ماجد هذه التسمية مرتين في فوائده فيقول : « ويسمى الذراع الباني الغميصاء » ، ويسمى الذراع المقبوضة ، لأن أحد نجميه فيه الصفرة ، وسمي الغميصاء لأنه أغمس في المجرة (٣) . ويقول أيضاً : « وفيها ( أي المجرة ) .... الذراع الغميصاء لأنها انغمصت في المجرة » (٤) .

وفي النضين السابقين غلط يكشف ، في رأينا ، جهل ابن ماجد في كل ما يخرج عن نطاق علم البحر ، وإصراره مع ذلك على تعليل ما يذهب اليه من غريب الادعاء .

فاذا عدنا إلى كتب اللغة أو الهيئة وجدنا ان الأمر في هذه التسمية مجرد خلط بين الشعري الشامية المسماة الغميصاء وبين الذراع المقبوضة التي أحد كوكبيها الشعري الغميصاء .

فالصوفي يقول في شرح كوكبة الكلب الأصغر : « وهما كوكبان .... أحدهما أنور من القدر الأول ، فهو الذي يرسم على الاصطرلاب ، ويسمى الشعري الشامية ، والآخر يتقدمه ويميل عنه إلى الشمال .... من القدر الرابع . والعرب سمته شعري شامية لأنها تغيب في شق الشام ، وتسميه الشعري الغميصاء لأن عندهم أنه اخت سهل وأنه لما عبرت البانية المجرة إلى

(١) كتاب الفوائد : ص ٥٥

(٢) العمدة المهرية : ص ١٠٦ ، والمنهاج : ص ٥٩

(٣) كتاب الفوائد : ص ٥٧ (٤) كتاب الفوائد : ص ١٥٠

الجنوب وإلى ناحية سهيل بقيت هذه في الناحية الشرقية الشمالية عن  
المجرة فبكت على سهيل حتى غمست عينها . ويسمى الاثنان ذراع الأسد  
المقبوضة . سميت مقبوضة لتأخرها عن الذراع الأخرى ، (١) .

ويشرح لسان العرب سبب تسمية الغميصاء ونحن نورد شرحه رغم ما في ذلك  
الشرح من نواحي فلكية غير مقبولة : والشعري الغموص والغميصاء ويقال  
الرميصاء من منازل القمر . وهي في الذراع احد الكوكبين واختها  
الشعري العبور ، وهي خلف الجوزاء . وإنما سميت الغميصاء بهذا الاسم  
لصغرها وقلة ضوءها من غص العين لأن العين اذا رمست صغرت .  
قال ابن دريد تزعم العرب في اخبارها ان الشعريين اختا سهيل وانما  
كانت مجتمعة ، فانحدر سهيل فصار يمانياً وتبعته الشعري اليمانية فعبوت  
البحر فسميت عبورا ، واقامت الغميصاء مكانها فبكت لفقدتهما حتى  
غمست عينها وهي تصغير الغميصاء . . . وقيل ان العبور ترى سهيلاً اذا  
طلع فكأنها تستعبر ، والغميصاء لاتراه فقد بكّت حتى غمست . وتقول  
العرب ايضاً في احاديثها ان العبور قطعت المجرة فسميت عبورا وبكت  
الاخرى على أثرها حتى غمست فسميت الغميصاء . وفي الحديث في ذكر  
الغميصاء هي الشعري الشامية وأكبر كوكبي الذراع المقبوضة .

#### ١٠٩ - الذراع المبسوطة

هي ذراع الاسد المبسوطة وتتألف من الكوكبين الواقعين على  
رأس التوأمين .

ويوضح ذلك الصوفي فيقول : « القمر ينزل بالذراع الاخرى ، وهي  
الكوكبان النيران اللذان على رأس التوأمين » (١) . وفي مكان آخر : « وهذان  
الكوكبان اللذان على رأس التوأمين هما على مذهب العرب الذراع

(١) صور الكواكب : ص ٢٩٣

المبسوطة<sup>(١)</sup> . « وتسميها ( اي العرب ) الذراع المبسوطة وهي ذراع الاسد وانما سميت مبسوطة لتقدمها على الذراع الاخرى التي تسمى المقبوضة<sup>(٢)</sup> .

ويؤيده البيروني : « وسما رأسي التوأمن الذراع المبسوطة ، وكوكبي الكلب المتقدم وهما الشعري الشامية مع مرزما ذراعه المقبوضة<sup>(٣)</sup> .

ولا يخرج ابن ماجد عن هذا الاجماع فعنده : « يسمى ( الذراع الشامي ) الذراع المبسوطة<sup>(٣)</sup> . اما سليمان المهري فلا يذكر هذه التسمية ويستعمل الذراع الشامي فقط .

ويشد ابن قتيبة ، فيقول : « والمبسوطة تلي اليمن ... الا أنها أرفع في السماء .. فأحد كوكبي الذراع المبسوطة النير هو الشعري الغميصاء والكوكب الآخر الاحمر الصغير يسمى المرزم يقال له مرزم الذراع<sup>(٤)</sup> .

## ١١٠ - الذراع المقبوضة

هي ذراع الاسد المقبوضة . وتتألف من كوكبين في صورة الكلب الاصغر .

وبوضع ذلك الصوفي فيقول : « كوكبان ... احدهما أنور من القدر الاول ... والاخر يتقدمه ويبل عنه الى الشمال . ومن القدر الرابع ... ويسمى الاثنان ذراع الاسد المقبوضة ، سميت مقبوضة لتأخرها عن الذراع الاخرى<sup>(٥)</sup> .

ويؤيد البيروني الصوفي<sup>(٢)</sup> . ولدى ابن ماجد نفس المفهوم : « والذراع

(٢) كتاب التفهيم : ص ٨٠

(٤) كتاب الانواء : ص ٤٨-٤٩

(١) صور الكواكب : ص ١٦٥

(٣) كتاب الفوائد : ص ٥٩

(٥) صور الكواكب : ص ٢٩٣

اليمني يسمى الذراع المقبوضة لأن نجمه الاول خفي<sup>(١)</sup> . د ويسمى الذراع اليمني الغميصاء ويسمى الذراع المقبوضة<sup>(٢)</sup> . اما المهري فلا يتعرض مطلقاً لذكر اي شيء من هذا القبيل .

ومخالفه ابن قتيبة فيقول : « والمقبوضة نلي الشام والقمر ينزل بالمقبوضة »<sup>(٣)</sup> . ويطعن الصوفي بقول ابن قتيبة وأمثاله : « وذكر قوم ان هذه الذراع هي المقبوضة وان المبسوطة هي الذراع التي منها الشعري الغميصاء وان القمر ينزل بهذه الذراع التي منها الشعري الغميصاء وانه ربما عدل فنزل بالمبسوطة التي منها الشعري وكل واحد من هؤلاء حكى ممن تقدمه ولم يعرف احد منهم الكواكب على مذهب المنجمين ولا على مذهب العرب »<sup>(٤)</sup> .

#### ١١١ - الذراع اليمني

هي نفس الذراع المقبوضة . وقد ورد ذكرها في الفوائد<sup>(٥)</sup> دون مصنفات المهري .

#### ١١٢ - ذنب الحوت اليمني

كوكب من كواكب الأخنان يذكره سليمان المهري كبديل لمطلع سهيل أو مغيب سهيل<sup>(٦)</sup> . وهو عند الفلكيين مثل بطليموس والصوفي والبيروني الكوكب الحادي عشر من كواكب الحوت الجنوبي . ويمكن اعتباره المقصود عند معاملة البحر علماً بأن الكوكب الثالث خارج الصورة أدق وأكثر ملاءمة .

- 
- |   |                         |
|---|-------------------------|
| (١) كتاب الفوائد : ص ٥٥                 | (٢) كتاب الفوائد : ص ٥٧ |
| (٣) كتاب الانواء : ص ٤٨                 | (٤) صور الكواكب : ص ١٦٥ |
| (٥) كتاب الفوائد : ص ٥٥ ، ٥٦ ، ٥٧ ، ١٥٠ |                         |
| (٦) العمدة المهرية : ص ٧                |                         |

### ١١٣ - النّبان

هذه التسمية واردة في فوائد ابن ماجد حيث يقول : « فاذا أدخلت فيه ( الضمير عائد إلى النعش ) العوهقين والذّبين والفارطين التي هي على مقدمه يسمى الدب الأكبر<sup>(١)</sup> . ويقول أيضاً : « والعوهقان وهما بقرب الذّبين »<sup>(٢)</sup> . فمن هذين النصين معاً يستنتج ، بصرف النظر عن الغلط الفلكي ، ان الذّبين المقصودين هما ذنب الدب الأكبر أي القائد وذنب التنين أو الحية العربية أي الكوكب الحادي والثلاثين من صورة التنين ولم نعثر على هذه التسمية في الكتب الفلكية التي عدنا إليها .

### ١١٤ - الذوائب

يذكر ابن ماجد الذوائب في سياق الكلام عن الهنعة : « وقيل بعض من صورة الهنعة يدخل في بعض صورة التاج أو الذوائب »<sup>(٣)</sup> ويقصد بالتاج تاج الجوزاء وبالذوائب ذوائب الجوزاء وهما مترادفان . ويشرح الصوفي الذوائب : « وتسمى التسعة المقوسة التي على الكم وهي من السابع عشر الى الخامس والعشرين تاج الجوزاء وذوائب الجوزاء »<sup>(٤)</sup> . ويقول ابن قتيبة عن تاج الجوزاء : « وفوق الرأس كواكب كثيرة صغار مستديرة واسعة متناسقة كالعقد تسمى تاج الجوزاء »<sup>(٥)</sup> .

### ١١٥ - رابع النعش

هو الكوكب الرابع من بنات نعش الكبرى واسمه الخافي أيضاً .

### ١١٦ - راعي النعائم

يعطي المهري هذا الكوكب مثلاً على كواكب القدر الثالث

(١) كتاب الفوائد : ص ١٣٧ (٢) كتاب الفوائد : ص ٣٥

(٣) كتاب الفوائد : ص ٥٢ (٤) صور الكواكب : ص ٢٦٨

(٥) كتاب الانواء : ص ٤٥

في شرح تحفته<sup>(١)</sup> . ويمل الى الاعتقاد بان المقصود راعي الاغنام او الانعام رغم الجمع القريب المستعمل وهو النعائم . ويقول عنه الصوفي « وتسمي (العرب) الكواكب التي بين النسقين في الروضة الاغنام ، والذي على رأس الحواء تسميه الراعي والذي على رأس الجاني كلب الراعي »<sup>(٢)</sup> . وتسمي كتب الاتواء الاغنام الشاء والكوكب المشار اليه الراعي<sup>(٣)</sup> .

#### ١١٧ - الرامح

صيغة مختصرة من السماء الرامح مستعملة في فوائد ابن ماجد<sup>(٤)</sup> .

#### ١١٨ - الربع

كوكب صغير في وسط العوائد ، ذكره ابن ماجد حين قال : « والصلبان ومنها الربع والعوائد »<sup>(٥)</sup> . ويحدد ابن قتيبة موضعه : « وفي الوسط منها نجم شبه باللطخة يسمى الربع شهن بانيق عطفن على ربع »<sup>(٦)</sup> . وكذلك ابن الاجدابي : « وفي وسطها كوكب سعابي كأنه لطخة غيم يسمى الربع »<sup>(٧)</sup> . وكذلك الصوفي : « وفي وسط العوائد كوكب صغير فيها تسميه العرب الربع ولم يذكره بطليموس »<sup>(٨)</sup> .

#### ١١٩ - رجلا الجوزاء

هما كوكبان من صورة الجوزاء على قدمي الجبار ذكرهما ابن ماجد في كلامه عن الهقعة<sup>(٩)</sup> ووصفها ابن قتيبة فقال : « رجلا الجوزاء بجبال يديهما كوكبان نورهما نحو نور اليدين »<sup>(١٠)</sup> .

(١) كتاب شرح تحفة الفحول في تهديد الاصول في اصول علم البحر في الجزء الثالث من مصنفات المهري : ص ٥٤

(٢) صور الكواكب : ص ١٠٢ (٣) كتاب الانواء : ص ١٤٩

(٤) كتاب الفوائد : ص ٥٧ ، ٥٨ ، ٧٣ ، ٧٤ ، ٨٠ ، ١٥٢ ، ٣٧١

(٥) كتاب الفوائد : ص ٣٥ (٦) كتاب الانواء : ص ٣٥

(٧) الازمنة والانواء : ص ٦٧ (٨) صور الكواكب : ص ٤١

(٩) كتاب الفوائد : ص ٥٠ (١٠) كتاب الانواء : ص ٤٥

## ١٢٠ - رجل الجوزاء

المقصود رجل الجوزاء اليسرى . يسميها ابن ماجد فاجد البراق : « وأهل البحر يسمون رجلها فاجد البراق »<sup>(١)</sup> .

## ١٢١ - الردف :

هو أنور كوكب في صورة الطائر المسماة بالدجاجة . والطائر أو الدجاجة ترجمة حرفية للاسم اليوناني  $\rho\omicron\upsilon\nu\sigma$  . ويعطي ابن ماجد الردف خمسة أسماء :

### ١ - أولها ردف الدجاجة :

« يكون لكم سبعا والردف درجوا تروه ثلاثاً عندهم - قسم النسرا بكشي ورأس المر ايضاً وفالكم وذلك نجم في الدجاجة بالشهر »<sup>(٢)</sup>

### ٢ - وثانيها ردف المجرة :

« كذلك الشامي عند طلوعه وفي غربه ردف المجرة غابر »<sup>(٣)</sup>

### ٣ - وثالثها الردف المؤخر :

« وتدرجي الردف المؤخر غارب وذلك نجم في الدجاجة صابر »<sup>(٤)</sup>

### ٤ - ورابعها الردف المنير :

« كذلك الردف المنير المسمى لك الدجاجة وهو بنجر نجماً »<sup>(٥)</sup>

### ٥ - وخامسها السلياق :

« ومثلهم يا أخي الذراع الشامي والردف هو السلياق يا همامي »<sup>(٦)</sup>  
فالاسماء الاربعة الاولى مقبولة . اما اعتبار الردف السلياق او السلياق ، فيثير مشكلة تدفعنا الى افتراض امرين : إما ان يكون الأمر التباساً في ذهن ابن ماجد بين صورة اللورا (  $\chi'el\upsilon\sigma = \sigma \mu b v'x\eta$  أو  $\sigma \mu b v'x\eta$  )

(١) كتاب الفوائد ص ٥٠

(٢) ضريبة الضرائب : البيتان ٤٨ و ٤٩

(٣) نادرة الابدال : بيت ٣٦ (٤) المكية : البيت ٣٢

(٥) ارجوزة النتحات لبر الهند وبر العرب : البيت ٣١

(٦) ارجوزة النتحات لبر الهند وبر العرب : البيت ١٤٦

= الشلياق او السلياق ) وبين صورة الدجاجة ( 'o'ovus=cygnus ) ، او أن يكون لفظ السلياق او الشلياق لفظاً يونانياً غير اللفظ الذي نعرفه ، نقل الى اللغة العربية وصحف فاصبح مشابها لاسم الشلياق .

وكوكب الردف معروف قديماً عند العرب ، يسميه اللسان الردف والرديف ، ويقول انه كوكب يقرب من النسر الواقع . ويذكره ابن قتيبة ويقول عنه : « وخلفها في المجرة بالقرب منها كوكب يقال له ردف الدجاجة ويسميه المنجمون ذنب الدجاجة »<sup>(١)</sup> . ويشير اليه ابن الاجدابي بقوله : « ووراءها بالقرب منها كوكب أزهر يسمونه الردف لأنه يتلو الأربعة كأنه ردف لها . والمنجمون يسمونه ذنب الدجاجة . والفوارس عندهم من صورة الدجاجة ايضاً »<sup>(٢)</sup> . ويحدده الصوفي بدقة في شرح كوكبة الطائر او الدجاجة بقوله : « وتسمي ( العرب ) النير الذي على ذنب الردف لأنه يتلو الأربعة وكأنه ردف لها »<sup>(٣)</sup> . ويرقم الصوفي الردف - ٨ - اي الخامس . فاذا عدنا الى كتوبل وجدنا اسم الكوكب الخامس Fulgens quae in caud est<sup>(٤)</sup> ومعناه المنير الواقع على الذنب . ويقابله في التسمية الحديثة Cygni α ، وهو من القدر الثاني .

## ١٢٢ - ردف الواقع

كوكب في صورة الدجاجة وهو أول كواكبها وأنورها . ولا غرابة في تسميته ردف الواقع رغم وقوعه في غير صورة نسر الواقع . فالعرب تسمي أيضاً صليب الواقع مجموعة كواكب في التنين . ويسمى أيضاً نجم الدجاجة وقد ذكره ابن ماجد حيث قال : « والشلياق

(٢) الازمنة والانواء : ص ٦٩

(١) كتاب الانواء : ص ١٥١

(٣) صور الكواكب : ص ٧٣

(٤) ص ٣٠ من كتاب Ptolemy's Catalogue of stars.

هو نجم المنير الذي يتبع ردف الواقع ويسمى نجم الدجاجة لأنه في صورتها هو <sup>(١)</sup>. وقال أيضاً «والبعد بين الواقع وردفه ثمان أصابع وبعده ردفه نجم أنور منه من صورة الدجاجة» <sup>(٢)</sup>.

ويسميه ابن قتيبة الردف دون صفة : « وخلف النسر الواقع خمسة كواكب مصطفة قد قطعت المجرة عرضاً يقال لها الفوارس وخلفها في المجرة بالقرب منها كوكب يقال له الردف ويسميه المنجمون ذنب الدجاجة » <sup>(٣)</sup>.

كذلك ابن الاجدابي : « وخلف النسر الواقع أربعة كواكب بيض مصطفة قد قطعت المجرة عرضاً يسميها العرب الفوارس شبهتها العرب بأربعة فوارس يتسايرون . ووراءها بالقرب منها كوكب أزهر يسمونه الردف لأنه يتلو الأربعة كأنه ردف لها . والمنجمون يسمونه ذنب الدجاجة والفوارس عندهم من صورة الدجاجة أيضاً » <sup>(٤)</sup>.

كذلك الصوفي : « والعرب تسمي الأربعة المصطفة التي قد قطعت المجرة عرضاً وهي السادس والسابع والعاشر والثاني عشر الفوارس شبهتها بأربعة يتسايرون . وتسمي النير الذي على الذنب الردف لأنه يتلو الأربعة وكأنه ردف لها » <sup>(٥)</sup>.

ويقول البيروني : « والذي على جناح الدجاجة وصدورها تسمى الفوارس والذي على ذنبها الردف انه رديف الفوارس » <sup>(٦)</sup>.

## ١٢٣ - ردف الواقع الكبير

اسم آخر لردف الواقع مستعمل عند سليمان المهري في عمدته ومنهاجه <sup>(٧)</sup>.

(١) كتاب الفوائد : ص ٥٥ (٢) كتاب الفوائد : ص ١٥٢

(٣) كتاب الانواء : ص ١٥٢ (٤) الازمنة والانواء : ص ٦٩

(٥) صور الكواكب : ص ٧٣ (٦) كتاب التفهيم : ص ٧٩

(٧) العمدة : ص ١٠٩ والمنهاج : ص ٦٠

## ١٢٤ - الرشاء

اسم يطلق على منزل القمر الثامن والعشرين كما قال الصوفي : « وسمت ( العرب ) المنزل الاخير من منازل القمر بطن الحوت والرشاء »<sup>(١)</sup> .  
وبهذا المعنى يستعمله ابن ماجد وابن قتيبة والبيروني<sup>(٢)</sup> .

## ١٢٥ - ركة قنطورس

لا إشكال في هذه التسمية التي يذكرها المهري عوضاً عن الحمارين في تعداد كواكب الأخضان . وهي ترجمة عن اليونانية للكوكب السادس والثلاثين من صورة قنطورس<sup>(٣)</sup> وهو :  
 $\beta$  Centauri ، أي Quae in genu sinistri pedis

## ١٢٦ - زاوية العواء

تشبه كواكب العواء - المنزل لا الصورة - بكاف غير مشقوقة وبالف بمدودة الأسفل<sup>(٤)</sup> . وقيل : « كأنها كتابة ألف أعلاها أخفاها » ، ويقال كأنها نون وتدعى وركي الأسد وعرقوب الأسد<sup>(٥)</sup> .

ووصفها البيروني بأنها على خط معقف الطرف<sup>(٦)</sup> وتخليها أيضاً كهيئة اللام<sup>(٧)</sup> وشبهها الصوفي بحرف الكاف<sup>(٨)</sup> وقال حرفياً عند تعداد كواكب منزل العواء : « .... والسابع الذي في الجنب الأيسر الذي في زاوية صورة الكاف . . » فحدد بدقه المقصود بزاوية العواء .

فاذا عدنا الى مجسطي بطليموس نجد أن هذا السابع هو Virginis<sup>(٩)</sup>

(١) صور الكواكب : ص ١٢٨

(٢) كتاب الانواء : ص ١٢٠ و ١٢١ وكتاب التفهيم : ص ٨٥

(٣) كنوبل : ص ٤٩ (٤) كتاب الانواء : صفحة ٦٠

(٥) لسان العرب في عوى (٦) الآثار الباقية : صفحة ٣٤٤

(٧) كتاب التفهيم : صفحة ٨٣ (٨) صور الكواكب : صفحة ١٩٣

(٩) صفحة ٣٨ من كنوبل : Ptolemy's catalogue of Stars

خلافاً لما جاء في كونتز :  $\eta$  Virginis أو  $\beta^{(1)}$  ، وفي تيبتز :  $\eta^{(2)}$  Virginis .

## ١٢٧ - الزبان

يستعمل ابن ماجد لفظ الزبان عوضاً عن الزباني في شعره خصوصاً في الحاوية . وهو المنزل السادس عشر من منازل القمر .

## ١٢٨ - الزباني

يستعمل ابن ماجد الزباني أو الزبانيين للدلالة على منزل القمر السادس عشر . وهذا شائع عند غيره أيضاً .

## ١٢٩ - الزبانيان

هما كوكبان ينزلهما القمر جاء شرحها في المنازل .

## ١٣٠ - الزبرة أو زبرة الاسد

هي المنزل الحادي عشر من منازل القمر شرح سابقاً في المنازل .

## ١٣١ - سابع النعش

هو الكوكب السابع من بنات نعش الكبرى واسمه القائد .

## ١٣٢ - السابقان

هما كوكبان حدد ابن ماجد موقعهما ، فقال : « السابقان وهما شرقي الاكليل والقلب »<sup>(٣)</sup> ، وقدرهما ، فقال : « السابقان وهما نجمان من القدر الرابع »<sup>(٤)</sup> . والسابق الاول في الركبة اليسرى والسابق الثاني في الركبة اليمنى من الحواء أي :  $\eta$  Ophiuchi

(١) كونتز صفحة ٢٢٠ رقم ٢٠٣ و ٢٠٥ من A. S. in Europa

(٢) تيبتز صفحة ٩٧ رقم ٦٦ من Der Islam, Band 40, 1965

(٣) كتاب الفوائد : ص ٣٥ (٤) كتاب الفوائد : ص ٨٧

### ١٣٣ - سادس النعش

هو الكوكب السادس من بنات نعش الكبرى ويسمى العناق .

### ١٣٤ - ساقا الأسد

اسم يطلق على السماكين كما قال ابن ماجد : « ان . . . ساقيه السماكان » <sup>(١)</sup> . والصوفي : « لأن عندهم أن السماكين هما ساقان الأسد <sup>(٢)</sup> . وابن قتبية : « والعرب تجعل السماك الأعزل ساق الأسد والسماك الرامح الساق الاخرى » <sup>(٣)</sup> .

### ١٣٥ - ساكب الماء

لا يقصد ابن ماجد برج ساكب الماء أو صورة ساكب الماء ، بل الماء المسكوب على حد تعبير البيروني في القانون المسعودي . ولا يريد الماء المسكوب بجمعه بل الكوكب الواقع بآخر الماء المسكوب على فم الحوت الجنوبي . فهو عندما يشير إلى هذا النجم إما أن يستعمل ساكب الماء أو أن يستعمل التعبير الكامل : ظلم ساكب الماء ، وهو أقل التباساً وأوضح <sup>(٤)</sup> .

### ١٣٦ - السبعة المشهورة

لا يمكن اعتبار هذه الكتابة تسمية فلكية . فلم يستعملها سوى ابن ماجد في حاويته . ويقصد بها بنات نعش الكبرى .

### ١٣٧ - السبعة المعظمة

كناية اخرى يقصد بها ابن ماجد في اشعاره بنات نعش الكبرى . والتكلف واضح في السبعة المشهورة والسبعة المعظمة على السواء .

(٢) صور الكواكب : ص ١٩٤

(١) كتاب الفوائد : ص ٦٣

(٣) كتاب الانواء : ص ٦٢

(٤) كتاب الفوائد : ص ٣٦ ، ٢١١

## ١٣٨ - السحابة

جاء ذكر هذا التعبير ووصفه عند سليمان المهري وابن ماجد ويثبت كلام ابن ماجد أن تسمية السحابة أو السحابتين باسم ماجلان ليس لها ما يبررها لأن السحابتين عند القطب الجنوبي معروفتان منذ أقدم الأزمنة في معظم سواحل المحيط الهندي وعند العرب وعلى نطاق أوسع بكثير بما عرضه ماسينيون<sup>(١)</sup>.

يقتصر كلام المهري على إيراد لفظ السحابة هوذاً عن السلبار في تعداد كواكب الاثنان أما ابن ماجد فننتخب من مصنفاته نصين يصفان بدقة السحابتين ويحددان موقعيهما . ففي الفوائد يقول : « وأما القطبان فليسا بنجوم ، بل الجنوبي منهما له سحابتان اذا وصل الانسان لحط الاستواء يراها ، بل هما مائلتان عن القطب للمحنت شيئاً يسيراً »<sup>(٢)</sup> . وأوسع وأدق منه النص المأخوذ من السفالية :

« والجوش في السحابة البيضاء	واجر في الليل على السواء
والبيض ياخي هم سحابتين	وواحدة بيّنة بالعين
وواحدة طمسا فأما البيّنة	بين سهيل والثير هي معينة
لكنما تبعد عن سهيل	عشرة أصابع فاستمع من قبلي
سهما وعن ذا الثير هنّ سهمين	في نسق تراه بالعين
سحائب السوداء في المربع	في آخر الليل تراها فاسمع» <sup>(٣)</sup>

(١) انظر غيوم ماجلان واكتشاف العرب لها ، باريس ١٩٦٢ ، باللغة الفرنسية .

(٢) كتاب الفوائد : ص ١٠٨

(٣) السفالية : البيت ٢٨٧ الى ٢٩٢

### ١٣٩ - السحابتان

هما السحابة البيضاء والسوداء عند ابن ماجه ( رقم ١٣٨ ) .

### ١٤٠ - السري

مجموعة الكواكب الاربعة الأولى من بنات نعش الكبرى على هيئة مربع .

### ١٤١ - سعد الاخبية

المنزل الخامس والعشرون من منازل القمر . ويشتمل على أربعة كواكب من صورة ساكب الماء .

### ١٤٢ - سعد البارع

كوكبان من القوس الأعظم حددهما الصوفي : « ويسمى .. الاثنان المتقاربان اللذان في الصدر ، وهما التاسع والعاشر سعد البارع »<sup>(١)</sup> .

### ١٤٣ - سعد بلع

المنزل الثالث والعشرون من منازل القمر . ويضم ثلاثة كواكب من صورة ساكب الماء .

### ١٤٤ - سعد الذابح

المنزل الثاني والعشرون من منازل القمر . ويحتوي على كوكبين من كواكب صورة الجدي .

### ١٤٥ - سعد السعود

المنزل الرابع والعشرون من منازل القمر . ويشمل ثلاثة كواكب اثنان منها من صورة ساكب الماء وكوكب من صورة الجدي .

---

(١) صور الكواكب : ص ١٢٢ (٢) صور الكواكب : ص ٢٣٨

## ١٤٦ - سعد الملك

كوكبان من صورة ساكب الماء هما الثاني والثالث الذات على المنكب الأيمن حسب الصوفي<sup>(١)</sup>.

## ١٤٧ - السعود والسعودات

هي عشر مجموعات من الكواكب تبدأ بلفظ سعد وتجمع على سعود يستعملها ابن ماجد تارة ليدل على بعضها وطورا ليدل على جميعها وأحيانا ليدل على سعد السعود ويعرف المقصود من القرائن . ونكتفي بإيراد نص واحد من ابن الأجدابي لايضاها .

« والسعود عشرة أربعة منها تعد في المنازل .. والستة الباقية غير معدودة في المنازل وهي سعد ناشرة وسعد الملك وسعد الهام وسعد الهام وسعد البارع وسعد مطر وهي متناسقة في جهة الدلو وكل سعد منها كوكبان بينهما كمنحو ما بين سعود المنازل وكواكبها خفية غير نيرة .

فأولها سعد ناشرة وهي أسفل من سعد الأخبية وهو يطلع مع طلوع الشرطين وعلى أثره سعد الملك ثم سعد الهام وتحت كواكب صغار مستديرة تسمى الربق والربق حبل يمد بين وتدین فيه عرى تدخل في أعناق الهم . وعلى أثره سعد الهام ، وهو بين يدي الكوكب الجنوبي من الفراغ الاول ، ثم سعد البارع وسعد مطر ، وهما بين منكب الفرس ، وهو الكوكب الشمالي من الفراغ الاول ، والذي يلي الجنوب منها هو سعد البارع ،<sup>(٢)</sup>.

## ١٤٨ - السعود الاربعة

يقصد بها السعود التي ينزل بها القمر أي سعد الأخبية وسعد بلع

(١) صور الكواكب : ص ٢٣٨ (٢) الازمنة والانواء : ص ٧٥ و٧٦

وسعد الذابح وسعد السعور .

#### ١٤٩ - السفافيد

اسم يستعمله أهل البادية عوضاً عن النظم على حد قول ابن ماجد :  
« ومنطقته تسمى السفافيد مع بعض العرب من أهل البوادي »<sup>(١)</sup> .

#### ١٥٠ - السلبار

اسم للمخنت كما يقول المهري : « والسلبار يسمى المخنت »<sup>(٢)</sup> ، وابن  
ماجد : « ويسمى ( السلبار ) المخنت بتشديد النون وكسرها لأن من يراه يحلف  
أنه سهل فيخنت في يمينه فسموه المخنت بنصب الميم وتسكين الحاء المهملة  
ونصب النون للاستحقاق »<sup>(٣)</sup> .

#### ١٥١ - السلياق أو الشلياق

السلياق اسم يطلق على صورة اللورا أو الصنج أو السلحفاة . وأصله من  
اللغة اليونانية أما من  $\lambda\upsilon\sigma$  أو من  $\sigma\alpha\mu\beta\upsilon\sigma\eta$  . فالأول معناه قيثاره  
قديمة كانت تصنع من اصداق السلحفاة ، ومنه أخذت الترجمة شلياق أو سلياق  
وسلحفاة . والثاني معناه أيضاً قيثاره ومنه أخذ الصنج . أما اللورا فهي  $\lambda\upsilon'qa$   
اليونانية محرفة .

وفي فوائد ابن ماجد نصوص عديدة تذكر صورة الشلياق أو السلياق وتوحيدها  
مع صورة الدجاجة . فأما ان يكون للشلياق أو السلياق اصل مختلف عما نعرفه  
أو ان يكون في ذهن ابن ماجد التباس غير مقبول ، كما سوف يتضح من الكلام  
عن الشلياق ككوكب .

#### ١٥٢ - السلياق أو الشلياق

الشلياق كوكب عند الفلكيين يحدده بن حموده بأنه  $\beta$  Lyrae اي

(٢) العمدة المهرية : ص ٢٤

(١) كتاب الفوائد : ص ٤٩

(٣) كتاب الفوائد : ص ١٢٠

الكوكب السابع عند الصوفي ، وهو من القدر الثالث عند كنوبل<sup>(١)</sup> .  
ويذكر ابن ماجد كوكب الشلياق في نصوص كثيرة ، لكنه يخالف فيه  
العرف الفلكي .

١ - ففي نص اول يقول : « ونجم الدجاجة الذي يسمى الشلياق »<sup>(٢)</sup> .  
وبما ان نجم الدجاجة هو Cygni « فكوكب الشلياق هو ايضا Cygni »  
٢ - ويقول في نص ثان : « والشلياق هو النجم المنير الذي يتبع ردف  
الواقع ويسمي نجم الدجاجة لأنه في صورتها هو »<sup>(٣)</sup> . وهنا ايضا الشلياق نجم  
الدجاجة اي Cigni .

٣ - ويقول في نص ثالث : « ويقاس في مستقل الاكليل نجم الدجاجة وهو  
من صورة الشلياق في طلوعه »<sup>(٤)</sup> . ويقضي هذا النص ان تكون صورة الشلياق  
نفس صورة الدجاجة لعدم اشتراك نجم الدجاجة في الصورتين بأن واحد .  
وهذا امر مستغرب لم نجد له تفسيراً .

٤ - ويقول في نص رابع : « ويستوي قياس السلبار والدجاجة التي تدخل  
في صورة الشلياق »<sup>(٥)</sup> . ولا نرى تعليلاً لوضع نجم الدجاجة في صورة الشلياق ،  
ما لم يكن ابن ماجد يعني بصورة الشلياق صورة الدجاجة . وفي هذه الحالة ينبغي  
ايجاد شرح مقبول وعلمي لهذا الاتجاه .

٥ - ويقول في نص خامس : « والبعد بين الواقع ودفه ثمان أصابع  
وبعده نجم انور منه من صورة الدجاجة ويدخل في صورة الشلياق »<sup>(٥)</sup> . وهنا  
ايضاً لا نعتبر على مبرر لوضع نجم الدجاجة في صورة الدجاجة والشلياق في  
وقت واحد .

Ptolemy's Catalogue of Stars

(١) ص ٣٠ من كتاب

(٣) كتاب الفوائد : ص ١١٠

(٢) كتاب الفوائد : ص ٥٥

(٥) كتاب الفوائد : ص ١٥٣

(٤) كتاب الفوائد : ص ١١٢

## ١٥٢ - السماء

السماء بدون صفة يدل على السماء الاعزل اي المنزل الرابع عشر من منازل القمر وهو كوكب من صورة العذراء .

## ١٥٤ - السماء الاعزل

الامم التام لمنزلة القمر الرابعة عشرة وهي كوكب واحد في صورة العذراء .

## ١٥٥ - السماكان

السماء الاعزل والسماء الرامح . ويطلق عليهما اسم ساقى الاسد ايضاً . وهما الكوكب الاول من صورة العذراء والثاني من صورة العواء .

## ١٥٦ - السماء الجنوبي

اسم يعطيه المهري للسماء الاعزل أي الاحيمر<sup>(١)</sup> .

## ١٥٧ - السماء الرامح

الكوكب المنير خارج صورة العواء وبين رجله .

ذكره المهري في عمدته وسماه السماء الشمالي : « والسماء الشمالي يسمى الرامح »<sup>(٢)</sup> . وذكره ابن ماجد وقال عنه : « وكذلك السماء الرامح سمى سهاكا لسمكه وارتفاعه وشهرته وهو من القدر الاول يقدمه رحمه بخلاف الاعزل . . . فهذا الرامح للخن وهو انور من الاعزل . والرامح شمالي بعده عن المشرق ثلاث وعشرون درجة وثلاث درجة »<sup>(٣)</sup> .

وحده الصوفي : « وأما الواحد الخارج عن الهورة ( العواء ) فهو الاحمر النير الذي بين فخذه من القدر الاول يرسم على الاسطراب

(١) العمدة : ص ٢٣ ، والمنهاج : ص ٣٤٠ ، والفوائد ، ص ٧٣ و٧٤

(٢) العمدة المهرية : ص ٢٣ (٣) كتاب الفوائد : ص ٧٩ و٨٠

للفياس ، وهو الذي يسمى السهاك الرامح . والعرب سمته سهاكا لسموكة وارترفاعه في الشمال وراحا لأنها شبت الكوكب السادس عشر الذي على فخذة والعشرين الذي على ساقه اليسرى برمح له ... ويسمى السهاك منفرداً حارس الشمال وحارس السماء أيضاً ،<sup>(١)</sup> .

ووصفه البيروني : « والخارج عن صورة العواء ، وهو نير محاذي لبنات نعش هو السهاك الرامح ، ورمحه كوكبان من صورة الجاني ويسمى سهاكا لسمكه وعلوه ... والسهاك يعرف أيضاً بحارس الشمال »<sup>(٢)</sup> .

#### ١٥٨ - السماك الشمالي

امم خاص بالمهري على ما يبدو يستعمله للدلالة على السهاك الرامح<sup>(٣)</sup> .

#### ١٥٩ - السمكتان

ما السمكة الشمالية والسمكة الجنوبية عند ابن ماجد<sup>(٤)</sup> ويقال لهما الحوتين أيضاً .

#### ١٦٠ - السمكة الشمالية

يعني بها ابن ماجد الحوت<sup>(٥)</sup> .

#### ١٦١ - السميا

امم يطلق على الجدي عند ابن ماجد . ذكره ثلاث مرات في النصوص التالية : « واجاه امم فارسي معرب . ويسمى عند أهل الديار المصرية السميا »<sup>(٦)</sup> . « مرادى بالجدي هو السميا »<sup>(٧)</sup> . « لأن العروض تؤخذ من القطب لا تؤخذ من نجم الجدي الذي هو السميا »<sup>(٨)</sup> .

- |                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| (١) صور الكواكب : ص ٥٢    | (٢) كتاب التفهيم : ص ٧٨  |
| (٣) العمدة المهرية : ص ٢٣ | (٤) كتاب الفوائد : ص ٢١٢ |
| (٥) كتاب الفوائد : ص ١١٣  | (٦) كتاب الفوائد : ص ١١٥ |
| (٧) كتاب الفوائد : ص ٢٩٥  |                          |

## ١٦٢ - السنام

اسم مختصر عن سنام الناقة دون أن يكون في سنام الناقة العروية أو ما يقابلها من الصور الحديثة ( اندروميده ) . وهو كوكب مرتفع بالمقارنة مع كواكب مجاورة له ، فشبه بسنام الناقة تشبيها . وهو من صورة ذات الكرسي .

## ١٦٣ - سنام الجدي

ورد هذا التعبير في الفصل الرابع من الحاوية في البيت ٥٤ في بحث باشي الزباني .

## ١٦٤ - سنام القطب

ورد هذا التعبير في الفصل الرابع من الحاوية في البيت ١٥٢ من بحث باشي المرزم .

## ١٦٥ - سنام الناقة

هو الكوكب الثاني عشر من صورة ذات الكرسي عند الصوفي<sup>(١)</sup> .

## ١٦٦ - السنبلة

يستعمل هذا الاسم للدلالة على برج العذراء أو السماك الأعزل أو الهلبة .

١ - برج العذراء .

ذكر ذلك ابن قتيبة فقال : « وقد يسمي قوم ... والسنبلة العذراء »<sup>(٢)</sup> .

وذكره الصوفي : « وكثير من أصحاب الانواء زعموا ان برج العذراء يسمى السنبلة بهذه الكواكب لأنها تشبه السنبلة لكثرة كواكبها وكثافتها »<sup>(٣)</sup> .

(١) صور الكواكب : ص ٥٢

(٢) كتاب الانواء : صفحة ١٢٠ - ١٢١

(٣) صور الكواكب : صفحة ١٨٢

وكرر البيروني ماهو بنفس المعنى: «والسنبله التي اشتهر بها البرج السادس...»<sup>(١)</sup>.  
ولا يخرج ابن ماجد والمهري عن هذا العرف<sup>(٢)</sup>.  
٢ - السماك الأعزل .

وقد اكد ابن قتيبة صراحة هذا الاستعمال فقال: « واصحاب الحساب  
يسمون السماك الاعزل السنبله »<sup>(٣)</sup> .

ويؤيد ذلك الصوفي « والمنجمون يسمون هذا الكوكب ( السماك الاعزل )  
السنبل . ورأيت في بعض نسخ المحسبي في الجدول قد سمي بالسنبله »<sup>(٤)</sup> .

ويوضح البيروني التسمية فيقول: « فاما عند اليونانيين فان الاعزل على  
كف العذراء قد اطبق المترجمون على تسميته سنبله »<sup>(٥)</sup> . ويتحفظ في مكان  
آخر: « استحق الاعزل هذا الاسم ... وهو كوكب ازهر على كف  
العذراء اليسرى . وبعض الناس يسميه السنبله وليس ذلك كذلك »<sup>(٦)</sup> .  
يستعمل ابن ماجد السنبله بمعنى السماك الاعزل<sup>(٧)</sup> .

٣ - والهلبه .

وهذه التسمية واضحة عند ابن قتيبة: « بقية الكواكب المنسوبة إلى  
الأسد ... ومنها هلبه الاسد يعنون ذنبه . وهي كواكب ملتفة تسميها  
العامة السنبله »<sup>(٨)</sup> .

(١) كتاب التفهيم : صفحة ٨٣

(٢) كتاب الفوائد : صفحة ٦٥

(٣) كتاب الانواء : صفحة ٦٢

(٤) صور الكواكب: صفحة ١٩٣-١٩٤

(٥) كتاب التفهيم : صفحة ٨٣

(٦) الآثار الباقية : صفحة ٣٤٤

(٧) كتاب الفوائد : صفحة ٧٣ ، ١١٠ ، ٢٩٤ ، ٢٩٦

(٨) كتاب الانواء : صفحة ٦٦

وعند الصوفي : « وتسمى الثلاثة المتضايقة الخارجة عن الصورة وهي السادس والسابع والثامن التي يسميها بطليموس الضفيرة مع المتقاربة داخلية هذه الثلاثة الهلبة . والعامة تسمى هذه الكواكب المجتمعة السنبلة »<sup>(١)</sup> .  
وعند البيروني : « انما السنبلة هي الهلبة التي يسميها بطليموس الضفيرة . وهي كواكب مجتمعة صغار خلف ذنب الدب الاكبر اشبه شيء بورقة اللبلاب . وسمي البرج كله بها . وعند العرب ان الهلبة على طرف ذنب الاسد . وهي الشعيرات التي تكون على طرف الذنب »<sup>(٢)</sup> . « والسنبلة التي اشتهر بها البرج السادس هي الضفيرة التي تحاذيه »<sup>(٣)</sup> .

وعند ابن ماجد : « والسنبلة نجوم مجتمعات خارجات عن الاقدار الستة لم تحسب في الالف والاربعة والعشرين نجماً . وتسمى الضفيرة والهلبة والسنبلة . وهن والصرقة وفؤاد الاسد وسابع النعش على نسق واحد »<sup>(٤)</sup> .  
« بقرب السنبلة التي ينسب اليها البرج وتسمى الهلبة والضفيرة وقيل انها خارجة من الالف والخمسة والعشرين . قد ذكروا الجميع الا هي ، لأنها سحابة متسعة لا يصح عليها درج ولا قياس ولا فيها نجم شهير . ومحالها بين فؤاد الأسد والصرقة ، وفؤاد الأسد بينها وبين القائد ، وهو سابع النعش . فهذه الاربعة في استواء واحد القائد والفؤاد والسنبلة والصرقة »<sup>(٥)</sup> .

## ١٦٧ - السها

هي كوكب صغير على ذنب الدب الاكبر بقرب العناق . وتعرف

(١) صور الكواكب : صفحة ١٨١ - ١٨٢

(٢) الآثار الباقية : صفحة ٣٤٤

(٣) كتاب التفهيم : صفحة ٨٣

(٤) كتاب الفوائد : صفحة ٢١٩

(٥) كتاب الفوائد : صفحة ٦٥

باسماء كثيرة أخرى مثل الصيدق والنعيش والستا<sup>(١)</sup>.

### ١٦٨ - سهم الأول أو السهم

يعطي سليمان المهري نفسه وصفا دقيقا نوعا ما للسهم الأول ، فيقول :  
« القياس الأول سهم الأول وهو نجم يقدم سهم القوس للغرب ويشبهه  
لكنه اصغر منه وهو اختراعي »<sup>(٢)</sup> .

فالسهم الأول أو سهم الأول في عرف المهري اذن ، هو النجم الأول  
من السهم ، يعني لفظ الأول ، في لغة مترجمي الهيئة عن اليونان ، النجم  
المتقدم ، اي الاقرب إلى الغرب في الطول . ونحن نجد الفاظ المهري  
حرفياً تقريباً في ترجمة المحسبي اللاتينية :

«Quae hanc praecedit et est in sagitta»<sup>(٣)</sup> .

وعليه فسهم الأول هو السابع عند بطليموس والصوفي ، اي Sagittarii

### ١٦٩ - سهم القوس

يذكر ابن قتيبة ان : « حيال القوس التي تسمى بها كواكب القلادة على  
وجه التشبيه ، كوكباً يقال له سهم الرامي »<sup>(٤)</sup> . وسهم القوس هذا واقع إلى شرق  
سهم الأول ، وهو أكبر منه . وبما ان سهم القوس كوكب واحد كما  
جاء صراحة عند ابن قتيبة ، فسهم هنا بمعنى نصل ، وهذا صحيح لغة .  
فسهم القوس هو نصل القوس ، وبالتالي Sagittarii . ويتفق هذا

(١) كتاب الفوائد : ص ٣٢ ، والعمدة المهرية : ص ٢٢ ، وصور  
الكواكب : ص ٢٢ ، وكتاب التفهيم : ص ٧٨ ، وكتاب الانواء : ص ١٤٨ ،  
والازمنة والانواء : ص ٦٧ .

(٢) العمدة المهرية : صفحة ١٠٩

(٣) صفحة ٤٠ من : Ptolemy's catalogue of stars of Knobel

(٤) كتاب الانواء : صفحة ٧٥

التحديد مع ما ورد في المجسطي في الترجمة اللاتينية :

«Quae in ferro sagitta»<sup>(١)</sup> .

١٧٠ - سهيل

هو كوكب من صورة السفينة وأنور كواكبها .

ذكره ابن قتيبة وقال عنه : « وسهيل كوكب احمر يمان ... وسهيل اليمين يقرب من الافق منفرد عن الكواكب لا يقطع الى المغرب كما يقطع غيره ولكنه يغيب في مطلعته ... ولقربه من الافق تراه ابدا يطرف ... وهو يطلع في قرب البرد بالغداة عن يسار مستقبل قبلة العراق وطلوعه بالعراق لاربعة ايام يبقين من آب مع طلوع الزهرة ويطلع بالحجاز لاربعة عشرة ليلة من آب مع طلوع الجبهة ..... ويسمى سهيل كوكب الحرقاء»<sup>(٢)</sup> .

ووصفه الاجداني : « وبحيال العذرة إذا كانت في وسط السماء سهيل الباني . وهو كوكب عظيم احمر تراه ابدا كأنه يضطرب لقربه من الافق . وهو يطلع من أفق الجنوب ويجري شيئاً ثم يغيب قريباً من مطلعته . وهو يرى باليمن والحجاز والعراق ومصر ، وبعض بلدان المغرب ولا يرى بالاندلس ولا بخراسان ولا في شيء من أرمينية . وليس في كل السنة يكون مرئياً في البلدان التي يرى فيها . وأول اوقات رؤيته في آخر القيظ ، يرى طالعا مع طلوع الفجر . ثم لا يزال طلوعه يتقدم على طلوع الفجر إلى ان يرى طالعا في أول الليل . وذلك في أيام سقوط النثرة ، او قريباً من ذلك . ثم لا يزال يرى بالعشاء الى أن ينصرم

Ptolemy's catalogue of Stars

(١) صفحة ٤٠ من :

(٢) كتاب الانواء : ص ١٥٢ و١٥٣

الشتاء وينوء السماءك الاعزل ، فيستتر حينئذ ، اي يغيب فلا يرى حتى يبدو طالعاً مع الفجر في مثل الوقت الذي طلوع فيه من السنة الماضية<sup>(١)</sup> .

ويربط ابن ماجد طلوع سهيل بطلوع سعد الذابح وهذا صحيح فكلهما يطلع في ٢٣ كانون الثاني حسب ابن الاجداني<sup>(٢)</sup> . ويصر على تجريده من ال التعريف ، ويحدد الأماكن التي يرى منها : « يراه الناس من اول الاقليم الثالث مما يلي الشمال »<sup>(٣)</sup> . ويعين زمن رؤيته من طلوعه إلى غروبه « وهو يطلع عن القطب الجنوبي في مائتين واثنين وعشرين من النيروز بالفجر ويغيب في اربعين النيروز »<sup>(٤)</sup> . وجميع هذا قريب من كلام الصوفي عن سهيل ورؤيته<sup>(٥)</sup> .

#### ١٧١ - سيف الجبار

يذكره ابن ماجد عرضاً في سياق الكلام عن الحقعة<sup>(٦)</sup> . ويتألف من ثلاثة كواكب حددها الصوفي حين قال : وتسمى الثلاثة المنحدرة المتقاربة المصطفة التي تحت الثامن والعشرين وهي الثلاثون والحادي والثلاثون الثاني والثلاثون سيف الجبار ايضاً<sup>(٧)</sup> .

(١) الازمنة والامكنة : ص ٧٤

(٢) الازمنة وانواء : ص ١٤٥

(٣) كتاب الفوائد : ص ١٢٨

(٤) كتاب الفوائد : ص ١٣١

(٥) صور الكواكب : ص ٣٠٢

(٦) كتاب الفوائد : ص ٤٩

(٧) صور الكواكب : ص ٢٦٩

## ١٧٢ - شامي الذراع الشامي

هذه التسمية خاصة بان ماجد يقصد بها الكوكب الشمالي من الذراع الشمالي ، اي الكوكب الاول من صورة التوأمين ، وتورد عنده بصيغة « شامي الشامي » على العموم . وقد اظهرنا الذراع الواضح فقط<sup>(١)</sup> .

## ١٧٣ - الشرطان

المنزل الأول من منازل القمر . يتألف من كوكبين فقط على رأس صورة الحمل . وقد مرّ ذكرهما في المنازل

## ١٧٤ - الشعري العبور

وردت الشعري العبور عند ابن ماجد والمهري على السواء . ويحدد ابن ماجد صورتها فيقول: « الشعري العبور في رأس صورة الكلب الاكبر »<sup>(٢)</sup> . ويسميا هو والمهري التير والباجس ايضاً<sup>(٣)</sup> . ويذكرها الصوفي في كوكبة الكلب الاكبر : « والعرب تسمي النير الاعظم الذي على موضع الفم الشعري العبور والشعري اليمانية ايضاً ، وسمته العبور لأنه قد عبر الحجرة الى ناحية الجنوب »<sup>(٤)</sup> . « وغم الكلب الاكبر وهو كلب الجبار الشعري اليمانية والعبور لأنها عبرت الحجرة نحو سهيل »<sup>(٥)</sup> .

## ١٧٥ - الشلياق

انظر رقم ١٥١ .

## ١٧٦ - الشلياق

انظر رقم ١٥٢ .

(١) كتاب الفوائد : ص ١١٠، ١١٢

(٢) كتاب الفوائد : ص ٥٠

(٣) كتاب الفوائد : ص ٥٠ والعمدة المهرية ص ٢٣

(٤) صور الكواكب : ص ٢٨٨ (٥) كتاب التفهيم : ٨٠

## ١٧٧ - الشلياق

الشلياق أو السلياق لفظ يوناني يدل على صورة اللورا أو الأوز أو المعرفة أو السلحفاة على حد تعبير الصوفي<sup>(١)</sup>. وابن ماجد لا يعرف هذا الاسم ولا مدلوله بل يروي عن غيره ، حسب اعترافه :

« كذلك الردف المنير المسمى لك الدجاجة وهو خير نجما لأنه يدخل يا خليلي في صورة الشلياق قد حكى لي »<sup>(٢)</sup>

فهل اخطأ الراوي ام اساء ابن ماجد الفهم او التعبير او الرواية . لانعلم المهم ان صورة الشلياق او السلياق هي نفس صورة الدجاجة على رأي ابن ماجد وهذا غلط فادح .

## ١٧٨ - الشلياق

ويبدل نفس لفظ الشلياق او السلياق على اول كوكب من صورة الشلياق عند الصوفي وبطليموس . وتسميه العرب النسر الواقع والمعاملة النسر الواقع او الواقع باختصار ويعرف ابن ماجد هذا الكوكب جيداً ويشرحه ويذكر له عدة اسماء وقياسات ، فلا يعقل ان يلتبس امره عليه . في جميع الأحوال اخطأ ابن ماجد عندما اعتبر الشلياق ككوكب نفس نجم الدجاجة ( ذنب الدجاجة ) على حد قوله : « والشلياق هو النجم المنير الذي يتبع ردف الواقع ، ويسمى نجم الدجاجة لأنه في صورتها هو »<sup>(٣)</sup>. والامر ليس عابراً لأن ابن ماجد يؤكد على هذه التسمية الخاطئة ويكررها في قوله : « ونجم الدجاجة الذي يسمى الشلياق »<sup>(٤)</sup>. « ويقاس

(١) صور الكواكب : ص ٦٧

(٢) ارجوزة النتخات البيتان ٣١ و ٣٢

(٤) كتاب الفوائد : ص ١١٠

(٣) كتاب الفوائد : ص ٥٥

في مستقل الاكليل نجم الدجاجة وهو في صورة الشلياق <sup>(١)</sup> . وبعده ردفه  
نجم انور منه من صورة الدجاجة ، ويدخل في صورة الشلياق <sup>(٢)</sup> .  
فالشلياق في جميع النصوص السابقة مستعمل على غير مدلوله العلمي المتعارف  
عليه وهو بالتالي خطأ غير مقبول .

#### ١٧٩ - الشولة او شولة العقرب

المنزل التاسع عشر من منازل القمر . مر شرحه في المنازل ويستعمل  
ابن ماجد الشول في شعره .

#### ١٨٠ - صحفة المساكين

اسم للفكرة اي الاكليل الشاهلي لم نعثر عليه الا عند ابن ماجد .  
وتذكره المصادر العربية باسم قصعة المساكين . والقصة والصحفة بمعنى واحد  
والصحفة فصيحة شرحها ابن سيده فقال شبه قصعة مسلنطة عريضة وهي  
تشبع الحمسة ونحوهم . فالتسمية صحيحة اذن لكنها غير مالوفة في الفلك  
ولعلها اصطلاح بحري صرف او مجرد تصحيف .

#### ١٨١ - الصرفة

المنزل الثاني عشر من منازل القمر مر شرحه في المنازل ويستعمل  
ابن ماجد الصرف في شعره .

#### ١٨٢ - الصليب

الصليب اما صليب الطائر او صليب القطب . ويذكر مؤلفو الأنواء  
نوء الصليب ويقصدون عيد الصليب عند المسيحيين . وابن ماجد يذكرها جميعاً في  
مصنفاته . لكنه يشير الى صليب غير موصوف في كتاب الفوائد عند  
كلامه عن المروج الصليبي <sup>(٣)</sup> . ولا نجد في نصه قرينة تجيز لنا ان نحكم بأن

(٢) كتاب الفوائد : ص ١٥٢

(١) كتاب الفوائد : ص ٨٨

(٣) كتاب الفوائد : ص ١٩١

المقصود كوكب او نوء الصليب<sup>(١)</sup> . وهو يذكرونا بالفكرة ذاتها في القصيدة الذهبية حيث يقول .

« ومن عرف الموج الصليبي وريحه وركب مغناطيسكم بالكواكب »<sup>(٢)</sup>  
ويحدّد في كلامه عن الصليبين صليب الواقع وصليب الجنوب<sup>(٣)</sup> ويعرف صليب القطب او صليب الجنوب وصليب الشام او صليب الواقع . وقد قابلنا جميع هذه النصوص وغيرها من مصنفاته ولم نتوصل الى قناعة بشأن هذا الصليب غير المرفوق بنعت .

### ١٨٣ - الصليبان

نرجع بان ابن ماجد يقصد بالصليبين صليب الواقع وصليب الجنوب اي صليب الشمال وصليب القطب . فهو يذكّر الصليبين في تعداد الكواكب المثناة في بحث الشرطين حيث يقول : « والصليبان ومنها المربع والعوائد »<sup>(٤)</sup> ولا تؤيد نصوص الصوفي هذا الرأي . فهو يقول والعامّة تسمي الذي على كعبه الأيسر ( الضمير عائد الى الجائي على ركبتيه ) والنيرين من العوائد اللذين على رأس التين ، وهما الثالث والخامس من كواكبه مع الرابع الذي على موضع ذقنه الصليب ، لأنها قد صارت شبيهة بالصليب وهو صليب الواقع تشبيهاً بالصليب الذي يتبع النسر الطائر ، وهو الاربعة

(١) الازمنة والانواء : ص ١٧٨ : « وفي اربعة عشر منه عيد الصليب للروم وفيه نوء »

(٢) القصيدة الذهبية: البيت ١٦٦

(٣) كتاب الفوائد : ص ٣٥

(٤) كتاب الفوائد ص ٣٥ وفي النسخ المربع والعوائد وهو افضل من افتراض التصحيح ليحصل توافق بين مؤلفي الازياج والانواء وبين ابن ماجد وعلى هذا الاساس يكون الصليبان عند معاملة البحر صليب الواقع في الشمال وصليب القطب في الجنوب كما شرحنا في المتن .

كواكب التي على بدن الدافين»<sup>(١)</sup>. فالكواكب المعروفة اصلاً بالصليب على رأي الصوفي هي القعود التي يحدها كما يلي .

« والعرب تسمي الاربعة وهي الرابع والخامس والسادس والسابع القعود . والعامة تسمي هذه الاربعة الصليب والذي على الذنب عمود الصليب »<sup>(٢)</sup> . وهذا يتفق مع مؤلفي كتب الانواء فابن قتيبة يقول : « وخلف النسر الطائر كواكب أربعة يقال لها الصليب وتسمى القعود »<sup>(٣)</sup> وابن الاجداني : « وخلف النسر الطائر الصليب وهو أربعة كواكب متقاربة على هيئة الصليب ويسمى القعود ايضاً »<sup>(٤)</sup> . وكلام الصوفي يخالف ايضاً كلام ابن ماجد في القصيدة الذهبية :

« ولي بسهيل والحمارين مهتدي ولي بسهيل والصليب المقارب »

« صليب جنوب لاصليب شمالكم اذا ما نأى عنك الجدي بجانب »<sup>(٥)</sup> وفي الارجوزة الخمسة حيث يقول عن صليب الشام :

« وغربي صليب الشام هالك الذابيح كذبان عيوق الى الشرق جامع »<sup>(٦)</sup> اما صليب الجنوب او صليب القطب ، فهو المربع وقد قال ابن ماجد ذلك صراحة .

« ولا تنس في عالي المربع انه سمي بصليب القطب في النظم والنسر »<sup>(٧)</sup>

(١) صور الكواكب : ص ٦٣ (٢) صور الكواكب : ١١٦

(٣) كتاب الانواء : ص ١٥١ (٤) الازمنة والانواء : ص ٦٩

(٥) القصيدة الذهبية البيتان ١٢٠ و ١٢١

(٦) الارجوزة الخمسة : الخمسة التاسعة

(٧) ضريبة الضرائب : البيت ٦٦

## ١٨٤ - الصياح

يقول ابن ماجد في ذكر منزل العواء : « وفيها الصياح والنقار »<sup>(١)</sup> .  
ويبدو أنه يخلط بين المنزل والصورة . فالصوفي يسمى كوكبة العواء  
الصياح والنقار وحارس الشمال<sup>(٢)</sup> .

## ١٨٥ - الصيدق

كوكب صغير بقرب سادس النعش ، يسمى السها والستا والنعش<sup>(٣)</sup>  
يذكرها كلها ابن ماجد والمهري ماعدا الستا التي ينفرد بها الصوفي .

## ١٨٦ - الضفدع

يستعمل ابن ماجد الضفدع بدون صفة أحياناً . ويقصد به الضفدع  
الاول كما يقول صراحة : « وكذلك الضفدع هو والسبار وسهيل في سطر  
واحد وصفة الخمس كالدال معطفها للضفدع واسمه الضفدع الاول احتوازا  
من الضفدع الثاني »<sup>(٤)</sup> . ويعطيه ابن ماجد ثلاثة أسماء آخر حيث يقول :  
« ويسمى الضفدع ظليم ساكب الماء »<sup>(٥)</sup> والظلم الفرد وفي الحوت الجنوبي<sup>(٦)</sup> .

## ١٨٧ - الضفدع الاول

هو الكوكب الاول من صورة السمكة الجنوبية . يذكر له ابن  
ماجد أربعة أسماء آخر في نصين مختلفتين : « واسم الضفدع الاول ظليم  
ساكب الماء والظلم الفرد وفي الحوت الياباني وآخر النهر »<sup>(٧)</sup> . « والضفدع  
الاول اسمه الظلم الفرد واسمه في الحوت الجنوبي واسمه ظليم ساكب

(١) كتاب الفوائد : ص ٧٠ (٢) صور الكواكب : ٥٠

(٣) كتاب الفوائد : ص ١٣٨، ٣٢ (٤) كتاب الفوائد : ص ٩٦ و ٩٧

(٥) ورد خطأ في الفوائد ضفدع ساكب الماء

(٦) كتاب الفوائد : ص ١٣٥ (٧) كتاب الفوائد : ص ٩٧

الماء واسمه أول النهر»<sup>(١)</sup>. ولا يشرح المهري الضفدع الاول ، إنما يستعمله عوضاً عن الاكليل في تعداد كواكب الأخنان . لكن الصوفي يحدده بدقة حين يقول : « ويسمى الثاني والاربعون الذي على فم الحوت الجنوبي الضفدع الاول لأن النير الذي على الشوكة الجنوبية من ذنب قيطس يسمى الضفدع الثاني .. ويسمى هذا الثاني والأربعون النير العظيم أيضاً »<sup>(٢)</sup>.

### ١٨٨ - الضفدع الثاني

هو الكوكب الثاني من صورة قيطس يصفه ابن ماجد ويعين موقعه . فيقول : « احترازاً من الضفدع الثاني وهو الأحمر الذي يتبعه »<sup>(٣)</sup> . وفي مكان آخر : « واسم هذا النجم الضفدع الاول وبعده بمنزلة الضفدع الثاني »<sup>(٤)</sup> . والمهري لا يعطي أي شرح عنه ويستعمله بدلاً عن التير في كواكب الاخنان . أما الصوفي فقد حدده بدقة : « ويسمى الثاني والعشرون النير الذي على الشعبة الجنوبية الضفدع الثاني مضافاً إلى الضفدع الأول وهو الثاني والأربعون النير العظيم من كوكبة ساكب الماء على فم السمكة الجنوبية »<sup>(٥)</sup>.

### ١٨٩ - الضفدعان

يذكر ابن ماجد الضفدعين في كلامه عن النجوم المنشأة في بحث الشرطين . ويعني بهما الضفدع الاول والضفدع الثاني أو الضفدع المقدم والضفدع المؤخر اللذين ذكرهما ابن قتيبة في مجموعة الكواكب التي يطلق عليها مؤلفو الأنواء اسم « السفينة »<sup>(٦)</sup> . ويعين البيروني بوضوح المقصود

- 
- |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| (١) كتاب الفوائد : ص ٢١١ | (٢) صور الكواكب : ص ٢٣٩  |
| (٣) كتاب الفوائد : ٩٧    | (٤) كتاب الفوائد : ص ٢١١ |
| (٥) صور الكواكب : ص ٢٦١  | (٦) كتاب الانواء : ص ٨١  |

بالضفدعين حين يقول : « والتي على ذنبه ( الضمير عائد إلى قيطس ) مع  
في الحوت الجنوبية الضفدعين »<sup>(١)</sup> .

#### ١٩٠ - الضفيرة

مجموعة كواكب يخلط ابن ماجد بينها وبين الهلبة . فهو يقول :  
« والسنبلة نجوم مجتمعات خارجات من الاقدار الستة لم تحسب في الألف  
والأربعة والعشرين نجماً وتسمى الضفيرة والهلبة والسنبلة »<sup>(٢)</sup> ويخالفه  
الصوفي ويميز بين الضفيرة والهلبة حين يقول : « وتسمى الثلاثة المتضايقة  
الخارجة عن الصورة وهي السادس والسابع والثامن ( من صورة الأسد )  
التي يسميها بطليموس الضفيرة مع الصغار المتضايقة داخله هذه الثلاثة  
الهلبة »<sup>(٣)</sup> .

#### ١٩١ - الضلع

كوكب من صورة الحمل خارج عن الصورة عند الصوفي . يقصد به  
ابن ماجد الضلع المنير كما يقول صراحة : « فالمنير من الضلوع . . . هو  
الضلع الذي ذكرناه في أكثر مصنفاتنا »<sup>(٤)</sup> .

#### ١٩٢ - الضلع الشمالي

يذكر ابن ماجد هذا الكوكب في بيتين من الذهبية هما :  
« ومن صنف الضلع الشمالي وقائدا ثمان بنيف الربع غير كواذب ،  
« ثم ترى الضلع الشمالي وراحا لست بكفيني طريق المراكب »<sup>(٥)</sup>

(١) كتاب التفهيم : ص ٨٠ (٢) كتاب الفوائد : ص ٢١٩

(٣) صور الكواكب : ص ١٨١

(٤) كتاب الفوائد : ص ١٤٧

(٥) القصيدة الذهبية : البيت ١٤٣ و ١٤٤

فاذا تقيّدنا بنص المجسطي وجب علينا أن نعتبر الضلع الشمالي هو الثالث خارج الصورة عند بطليموس . أما إذا أخذنا القياس المحدد في الشطر الثاني من كل من البيتين ، الذي يذكرون بنفس القياس الوارد في الفوائد صار لزاماً علينا اعتبار الضلع الشمالي نفس الضلع المنير<sup>(١)</sup> .

### ١٩٣ - الضلع المنير

يرد الضلع المنير عند ابن ماجد في نصين من الفوائد يقول في أولهما : « ويستوى في استقلال الذراعين أيضاً قياس الضلع المنير الذي يسبق العيوق في غروبه بمنزلة قريبا ،<sup>(٢)</sup> . ويقول في النص الثاني : « وتسبقه أضلاع الحمل . فالمنير من الضلوع تحته ( الضمير عائد الى العيوق ) يسبقه بأكثر من منزلة ، وهو الضلع الذي ذكرناه في أكثر مصنفاتنا ،<sup>(٣)</sup> . ويقودنا تردد ابن ماجد في إعطاء مسافة دقيقة خلافاً لعادته إلى اعتبار قوله قرينة لمعرفة الموقع الحقيقي . من ناحية أخرى إذا عدنا إلى المجسطي نلاحظ أن بطليموس يجعل الكوكب الثاني من كواكب الحمل الخارجة عن الصورة على ظهر الحمل ويسميه منيراً . ونحن نعتقد أن الاسم العربي جاء من هنا .

لذلك يميل إلى الاعتقاد بأن الضلع المنير هو الكوكب الثاني من خارج صورة الحمل أي<sup>(٤)</sup> : c 41 : Sequens fulgentiorque de quatuor quae supra lumbos sunt

### ١٩٤ - الضيقة

يعرف ابن ماجد الضيقة بوضوح في كتاب الفوائد فيقول : « والفرجة التي بين الثريا والدبران تسمى الضيقة ،<sup>(٥)</sup> . وذكر ابن سيده في المحصص :

(١) كتاب الفوائد : ص ٥٧ (٢) كتاب الفوائد : ص ٥٧

(٣) كتاب الفوائد : ص ١٤٧

(٤) كنوبل : ص ٣٥ من Ptolemy's Catalogue of stars

(٥) كتاب الفوائد : ص ٤٢

« ويقال لما بين المنازل الفرج ، والفرجة التي بين الثريا والدبران يقال لها الضيقة لضيقها . ويروي ابن قتيبة ان الضيقة كوكبان كملتصقين صغيران بين الثريا والدبران »<sup>(١)</sup> . وفي مكان آخر : « فربما عدل عن الدبران فنزل بالضيقة وهي النجمان الصغيران المتقاربان »<sup>(٢)</sup> ويخطيء الصوفي مؤلفي الأنواء من ناحية نزول القمر بالضيقة ، لكنه يؤكد ان العرب تسمى الكوكبين الحادي والعشرين والثاني والعشرين من صورة الثور كلب الدبران والضيقة<sup>(٣)</sup> .

#### ١٩٥ - الطائر

يدل هذا الامم على الكوكب الثالث من صورة العقاب عند مؤلفي الانواء ، وعلى ثلاثة كواكب عند الفلكيين . ومعالمه البحر على رأي أصحاب الأنواء . فالمهري يقول بأن : « الطائر يسمى النسر الصغير ويسمى الهيران »<sup>(٤)</sup> وابن ماجه يقول بأن : « الطائر يسمى النسر الطليق والنسر الصغير »<sup>(٥)</sup> ويحدد موقعه بالنسبة إلى خط الاستواء : « واما الطائر فهو شمالهم عن المشرق بسبع درجات »<sup>(٦)</sup> . وينسب الصوفي إلى العرب أنهم يسمون الثلاثة المصطفة ( الكواكب الثاني والثالث والخامس من صورة العقاب ) النسر الطائر<sup>(٧)</sup> . ولم نجد دليلاً يثبت كلام الصوفي عند أصحاب الانواء .

(٢) كتاب الانواء : ص ٨٦

(١) كتاب الانواء : ص ٣٩

(٣) صور الكواكب : ص ١٥٤

(٥) كتاب الفوائد : ص ١٦٨

(٤) العمدة المهرية : ص ٢٣

(٧) صور الكواكب : ص ١١١

(٦) كتاب الفوائد : ص ٥١

## ١٩٦ - الطرف وطرف الاسد

المنزل التاسع من منازل القمر ويتألف من كوكبين مر شرحهما في المنازل .

## ١٩٧ - الظباء

مجموعة من الكواكب يذكرها ابن ماجد عرضاً في سياق كلامه عن النعش<sup>(١)</sup> يصفها ابن قتيبة بشكل مجمل : « والظباء كواكب مستطيلة اسفل قفزات الظباء »<sup>(٢)</sup> ويحددها الصوفي كما يلي : « والكواكب التي على الحاجب والعينين والاذن والحطم تسمى الظباء »<sup>(٣)</sup> .

## ١٩٨ - الظليم ( الحمار الثاني )

كوكب من الكواكب الجنوبية<sup>(٤)</sup> يعرفه المهري بأنه الحمار الثاني حين يقول : « الحماران الأول منها يسمى المعقل والثاني الظليم »<sup>(٥)</sup> . ويستعمله ابن ماجد كثيراً في القياس مع سهيل والمربع .

## ١٩٩ - الظليمان

يقصد بهما ابن ماجد الحمار الثاني والصفدع الاول . ويصرح بذلك في ثلاثة نصوص مختلفة . فيقول : « وبعدها قياس الظليمان ظليم المعقل غارباً وظليم ساكب الماء وهو الصفدع الأول طالعا في خط الاستواء وما قاربه »<sup>(٦)</sup> . وفي مكان آخر : « وقياس الظليمان يستوي ظليم المعقل غارباً والظليم الذي يسمى الصفدع الأول طالعا »<sup>(٧)</sup> . وفي مكان آخر :

(١) كتاب الفوائد : ص ١٣٧ و ١٣٩

(٢) كتاب الانواء : ص ٦٦ و ٦٧ (٣) صور الكواكب : ص ٣٣

(٤) العمدة المهرية : ص ٩ (٥) العمدة المهرية : ص ٢٤

(٦) كتاب الفوائد : ص ٩٠ (٧) كتاب الفوائد : ص ٩٦

فاحيان في السومال ترميك فاجتهد فان لها عندي ثلاث اشاير  
وهم ضعف أمواج وقلة بردها وعن أربع تلقى الظليمن وافر  
وهو الظليم الفرد في الشرق طالع واما ظليم للحمارين عاير<sup>(١)</sup>

## ٢٠٠ - ظليم ساكب الماء

يستعمل ابن ماجد هذا الاسم كاملاً مرة واحدة في كتاب الفوائد  
عند كلامه عن ثوالت الاقطاب حين يقول ظليم الساكب أو ظليم ساكب  
الماء حسب النسخ المخطوطة<sup>(٢)</sup> . ويعبر عنه بـ « ساكب الماء » في معظم  
الأحيان ، ويقصد به الضفدع الأول . وقد يكون « ساكب الماء » من  
باب الاختصار أو أن اسقاط لفظ « ظليم » حصل من النسخ لسبب من  
الاسباب . ومهما يكن من أمر ، فقد فضلنا اظهار المحذوف دائماً في  
كتاب الفوائد لدفع الالتباس وقياساً على الصيغة الكاملة الوحيدة الواردة  
في شرح ثوالت الأقطاب .

## ٢٠١ - الظليم الفرد

اسم من أسماء الضفدع الأول في الفوائد<sup>(٣)</sup> . يصفه ابن ماجد بالعزلة  
لانعدام الكواكب النيرة حوله كما يقول :

نجم فريد يسمى الحوت مشتهراً بالضفدع الاول المسمى بإسمين  
وقيل إن له أسمين غيرهما أواخر النهر بل فرد الظليمن<sup>(٤)</sup>

(١) القصيدة المكية : البيت ٥٢ و ٥٣ و ٥٤

(٢) كتاب الفوائد : ص ٩٧ و ٩٨

(٣) كتاب الفوائد : ص ٩٧ ، ١٣٥ ، ٢١١

(٤) القصيدة الفائقة : البيت ٢٤ و ٢٥

## ٢٠٢ - ظليم المعقل

المعقل الحمار الأول كما يقول المهري صراحة : « الحماران الأول منها يسمى المعقل »<sup>(١)</sup> وظليم المعقل كوكب ينسبه ابن ماجد إلى الحمار الأول ليميزه عن الكواكب الأخرى المسماة ظليم كظليم ساكب الماء وظليم صورة النهر مثلاً . ويقصد بداهة الحمار الثاني .

## ٢٠٣ - العرقان

اسم يطلق على الحمارين ذكره ابن ماجد في أسماء الحمارين فقال : « فالحماران هما المسحلان ويسميان العمودين والعرقين ويسميان الفارسين »<sup>(٢)</sup> . وذكره المهري أيضاً : « ويسميان ( الحماران ) العرقين والفارسين والعمودين »<sup>(٣)</sup> .

## ٢٠٤ - الدلو

اصطلاح مرادف للفرغين عند ابن ماجد فقط : « ويسمى الفرغان عرقوني الدلو »<sup>(٤)</sup> .

## ٢٠٥ - العقرب

تدل هذه التسمية على البرج أو الصورة أو على كوكب الحن . ولا يتحدد المقصود بها في كتب الملاحة إلا بقرائن النص .

## ٢٠٦ - على فخذ الناقة

يذكر ابن ماجد اسم هذا الكوكب ويصفه فيقول : « وعلى فخذ الناقة كوكب سحابي ، وهو اسمه على فخذ الناقة »<sup>(٥)</sup> .

(١) العمدة المهرية : ص ٢٣ و ٢٤

(٢) كتاب الفوائد : ص ١٣٩ (٣) العمدة المهرية : ص ٢٤

(٤) كتاب الفوائد : صفحة ١٠٤ (٥) كتاب الفوائد : ص ١٤٢

ويورد ابن الاجدابي معصم الثريا كمرادف لهذا النجم ، عندما يقول « وهناك كوكب سحابي كأنه لعلخة يسمى معصم الثريا ومنهم من يجعله وسما في فيخذ الناقة »<sup>(١)</sup> .

ويشير الصوفي الى هذا الكوكب السحابي ويضعه على طرف يد حامل راس الغول<sup>(٢)</sup> ، ويتفق كلامه مع نص المجسطي حيث جاء :  
Quae in dextrae manus extremitate et est nebulosa<sup>(٣)</sup>

فيصبح « على فيخذ الناقة » : Persii في التسمية الحديثة .

## ٢٠٧ - العمودان

اسم يطلق على الحمارين ذكره ابن ماجد والمهري في تعداد ما يطلق على الحمارين من اسماء<sup>(٤)</sup> .

## ٢٠٨ - العناق

هو الكوكب السادس من كواكب بنات نعش الكبرى . كما جاء صراحة عند المهري في عمدته وعند ابن ماجد في فوائده<sup>(٥)</sup> .

## ٢٠٩ - العواء

منزل من منازل القمر مر شرحه في المنازل .

## ٢١٠ - العواء

صورة من الصور الشمالية مر شرحها في الصور .

(١) الازمنة والانواء : ص ٧٠ (٢) صور الكواكب : صفحة ٨٥

(٣) صفحة من كنوبل : Ptolemys Catalogue of stars

(٤) كتاب الفوائد : ص ١٣٩ ، والعمدة المهرية : ص ٢٤

(٥) كتاب الفوائد : ص ٣٢ ، والعمدة المهرية : ص ٢٢

## ٢١١ - العوائد

بجموعة أربعة كواكب تسمى صليب الواقع . يسميها ابن ماجد نجم التنين : « ويستوي قياس العيوق وذبانه في الغروب مع نجم التنين واسمهم العوائد »<sup>(١)</sup> ويقول في مكان آخر انها اربعة كواكب في صورة التنين : « ويستوي قياس العوائد في غروبها وهي اربعة نجوم على صورة التنين »<sup>(٢)</sup> .

ويقول ابن قتيبة : « والعوائد من الشامية عن يسار النسر الواقع فيما بينه وبين بنات نعش وهي اربعة كواكب على ترتيب مختلف وفيها تقارب . وفي الوسط منها نجم شبيه باللطخة يسمى الربع »<sup>(٣)</sup> .

ولابن الاجدادي فيها كلام مماثل : « العوائد . ويسميا المنجمون رأس التيس . وهي اربعة كواكب في ترتيبها اختلاف . وفي وسطها كوكب سحابي كأنه لطخة غيم يسمى الربع . فشبهت العرب هذه الكواكب بنوق عوائد عطفن على ربـع . والعوائد الحديثات النتائج ..... والعوائد فيما بين النسر الواقع وبنات نعش »<sup>(٤)</sup> .

ويحدد الصوفي نجوم العوائد حين يقول : « والعرب تسمي ..... التي على رأسه العوائد وهي الثاني والثالث والرابع والخامس »<sup>(٥)</sup> . ويسميا البيروني صليب الواقع : « والاربعة التي على رأس التنين تسمى العوائد وتسمى صليب الواقع »<sup>(٦)</sup> .

## ٢١٢ - العوهقان

اسم يطلق على الذئبين . ذكره ابن ماجد : « والعوهقان وهما بقرب

(٢) كتاب الفوائد : ص ١٠٣

(١) كتاب الفوائد : ص ٦٢

(٣) كتاب الانواء : ص ١٤٨

(٤) الازمنة والانواء : ص ٦٧ و ٦٧

(٦) كتاب التفهيم : ص ٧٨

(٥) صور الكواكب : ص ٤١

الذنين والحران ، والجميع يجنب الفرقدين ،<sup>(١)</sup> . وشرحها الصوفي :  
« وتسمي الاثنين النيرين اللذين بين الفرقدين وبين العوائد ، وهما الرابع  
والعشرون والخامس والعشرون ، الذئبين والحرين والعوهقين ،<sup>(٢)</sup>  
والبيروني : « بينها (الضمير عائد الى العوائد ) وبين الفرقدين كوكبان  
نيران يسميان الذئبين والعوهقين ،<sup>(٣)</sup> .

## ٢١٣ - العيوق

كوكب وحيد من كواكب ممسك الاعنة الكبرى .

يذكره ابن قتيبة : « ومن الكواكب التي تنسب الى الثريا .... عيوق الثريا ...  
وموضع العيوق وراء الثريا في جانب المجرة الايمن ، وهو إلى القطب  
اقرب من الثريا كثيراً ،<sup>(٤)</sup> .

ويذكره ابن الاجدادي : « وراء الكف الحضيبي كوكب عظيم نير  
في حاشية المجرة الشمالية يسمى العيوق . ويقال له عيوق الثريا لأنه يطلع  
بطولوع الثريا ولكنه لا يغيب معها ، بل تغيب الثريا ويبقى مرتفعاً عن  
الافق ارتفاعاً كثيراً ،<sup>(٥)</sup> .

ويجده الصوفي بدقة : « والثالث النير الذي على المنكب الأيسر تسميه  
العرب العيوق ... ويسمى العيوق لأجل ذلك العناز . وقد سماوا  
العيوق ايضاً العنز . ويسمى رقيب الثريا ... ويسمى عيوق الثريا ايضاً<sup>(٦)</sup> .  
ويستعمل المعاملة العيوق كثيراً . ويسميه ابن ماجد عيوق الثريا<sup>(٧)</sup> .

(٢) صور الكواكب : ص ٤١

(١) كتاب الفوائد : ص ٣٥

(٤) كتاب الفوائد : ص ١٤٢

(٣) كتاب التفهيم : ٧٨

(٦) كتاب الفوائد : ص ١٤٣

(٥) كتاب الفوائد : ص ١٢١

والبار<sup>(١)</sup>، فيقول صراحة : « البار هو العيوق »<sup>(٢)</sup> ويسميه بار الثريا : « والعيوق نجم دري من القدر الاول يسمى بار الثريا »<sup>(٣)</sup> وبار النجم .  
« دان تلاحظه العيون ونبله في البعد كالنجم الشهير وبار »<sup>(٤)</sup>  
ويكتفي المهري باسمين : العيوق وبار الثريا<sup>(٥)</sup> .

## ٢١٤ - الغراب

مجموعة ستة كواكب عند ابن ماجد كما يقول : « فالاغزل للمنزلة تقدمه نجوم الغراب اللواتي جملتن ستة أنجم »<sup>(٦)</sup> . وهي عند الصوفي صورة مؤلفة من سبعة نجوم ، يؤكد ان : « العرب تسمي هذه الانجم عجز الأسد ... وتسميها عرش السماك الاغزل وتسميها ايضاً الاحمال وتسميها ايضاً الحبا »<sup>(٧)</sup> .

## ٢١٥ - الغفر

المنزل الخامس عشر من منازل القمر مر شرحه في المنازل .

## ٢١٦ - الغميصاء

اسم مختصر عن الشعري الغميصاء . يستعمله ابن ماجد بمعنى الذراع الياني او الذراع المقبوضة كما يقول : « ويسمى الذراع الياني الغميصاء ، ويسمى الذراع المقبوضة لأن احد نجميه فيه الصفرة »<sup>(٨)</sup> . وهو يخالف بهذا الاستعمال البيروني الذي يقول « وبقيت الشامية ( الشعري ) تبكي فسميت غميصاء »<sup>(٩)</sup> ، والصوفي الذي يقول : « كوكبة السكب الاصغر . وهما كوكبان .... احدهما انور من القدر الاول فهو الذي يرسم على

(٢) العمدة المهرية : ص ٢٣

(١) كتاب الفوائد : ص ١٤٣

(٤) صور الكواكب : ص ٣٢٠

(٣) كتاب الفوائد : ص ٧٣

(٦) كتاب التفهيم : ص ٨٠

(٥) كتاب الفوائد : ص ٥٧

الاسطرلاب ، ويسمى الشعرى الشامية ..... وتسميه ( العرب ) الشعرى الغميضاء<sup>(١)</sup> .

## ٢١٧ - غنيمة الدبران

يذكر ابن ماجد هذه الكواكب في كلامه عن الدبران حين يقول :  
« والباقي غنياته وتسمى القلائص ويقولون قلاصه »<sup>(٢)</sup> . ونجد عند ابن قتيبة نفس المعنى : « ويقال للبواقي قلاصة ويقال غنمه »<sup>(٣)</sup> وكذلك عند الصوفي : « وتسمى التي حواله من الكواكب القلاص وهي صغار النوق ويزعمون انها قلاصة ويزعمون أنها غنيمه »<sup>(٤)</sup> .

## ٢١٨ - الفارسان

اسم آخر يطلق على الحمارين ذكره ابن ماجد والمهري على السواء<sup>(٥)</sup> .

## ٢١٩ - الفارطان

يحدد ابن ماجد موقع هذين الكوكبين على مقدمة الدب الاكبر<sup>(٦)</sup> ويقول : « الفارطان وهما يقدمان النعش في الطلوع والغروب ، وهما في صورة الدب الاكبر على خشم الدب »<sup>(٧)</sup> .

## ٢٢٠ - فتحة القوس

جاء في العمدة المهرية : « وتحت الفرس وفتحة القوس »<sup>(٨)</sup> . وقد صححنا « تحت الفرس » فاصبح المصطلح « تحت القوس وفتحة القوس »<sup>(٩)</sup> .  
يلاحظ ان المهري ذكر جميع كواكب الاثنان مفردة بلا مرادفات

- |  |                         |
|--|-------------------------|
| (١) صور الكواكب : ص ٢٩٣                            | (٢) كتاب الفوائد : ص ٤٦ |
| (٣) كتاب الانواء : ص ٤٠                            | (٤) صور الكواكب : ص ١٥٤ |
| (٥) كتاب الفوائد : ص ١٣٩ ، و العمدة المهرية : ص ٢٤ |                         |
| (٦) كتاب الفوائد : ص ١٣٧                           | (٧) كتاب الفوائد : ص ٣٥ |
| (٨) العمدة المهرية : ص ٧                           | (٩) انظر تحت القوس      |

ما عدا هذا الحن . وقد ورد اسقاط الفرس في « تحت الفرس » في النسخة البحرانية الجيدة . ووردت تسمية تحت الفرس في نسخ بيل ولايدن وباريس . فهذا الوضع يقودنا الى تصور احتماليين .

١ - اما ان يكون النسخ بدأ بكتابة فتحة القوس خطأ فتركها وغاب عن باله ان يشطبها اي ان يشطب تحت في البحرانية وتحت الفرس في باقي النسخ . فتكون التسمية المقصودة تحت القوس فقط .

٢ - واما ان يكون الاسم ورد كما هو في النسخ الثلاثة . في هذه الحالة اما ان يكون المهري قد اعطى مترادفين او ان يريد اخذ كوكبين معا . والنتيجة واحدة في الفرضين . ففتحة القوس هي مشق رأس السهم حيث يوضع الوتر ، أي الفوق . وبصبح الاصطلاح فيه كلمة مستترة « فتحة سهم القوس » ويكون المقصود الكوكب الذي سماه البيروني « على السهم نحو الفوق » الذي يقابل عند بطليموس : Quae in humero sinistro<sup>(١)</sup>

وفي التسمية الحديثة : σ Sagittarii

## ٢٢١ - الفراقد

تستعمل صيغة الجمع هذه في اللغة وعند أهل البحر للدلالة على الفرقدين . ولا يقصد بها شيء آخر .

## ٢٢٢ - الفرد

هو الكوكب الثالث من كواكب بنات نعش الكبرى كما ورد في العمدة « والثالث منهم يسمى الفرد »<sup>(٢)</sup> .

## ٢٢٣ - الفرد الكبير

وردت هذه التسمية في سياق الكلام عن الشرطين . ويوحى لنا معنى الاسم « الكوكب الكبير المنعزل » بان المقصود بهذا النجم هو الاول خارج صورة الحمل الذي يسميه الصوفي الناطع : « وتسمي ( العرب ) الاول النير

(١) كنوبل ص ٤٠ من كتاب Ptolemy's catalogue of stars

(٢) العمدة المهرية : ص ٢٢

الخارج عن الصورة الناطع،<sup>(١)</sup> . الا ان قول ابن ماجد : « لأنه على قرن الحمل وهو الكبش »<sup>(٢)</sup> يقودنا إلى التفكير بإمكانية كون « الفرد » تصحيف « القرن » رغم وضوح الكتابة وتوافق النسخ . فيصبح « الفرد الكبير » « القرن الكبير » . وهذا يبدو منسجماً مع معنى النطح اللغوي وهو القرن ومع اعتبار الشرطين قرني الحمل . وينسجم ايضاً مع ما عودنا عليه المعاملة من تمييز نجمين متجاورين بصفة كبير وصغير كما هو الحال في الفرقدين والنسرين على سبيل المثال ، لكن هذا مجرد افتراض يفتقر إلى اثبات .

#### ٢٢٤ - الفرس

استعمل ابن ماجد لفظ « الفرس » في معنيين مختلفين . ففي نصّ أول يقول : « الفرس على صورة الفروغ التي هي فروغ الدلو »<sup>(٣)</sup> . ويعني بالفرس هنا الفرس الأعظم أو الفرس المجنح . وفي نصّ آخر يقول إن : « فم الفرس وفم الناقة واحد »<sup>(٤)</sup> . وهو يعني الفرس التام أي الكامل ، وهو صورة عربية قديمة وصفها الصوفي والقزويني وغيرهما ولكنها منسية مهمة ومتروكة<sup>(٥)</sup> .

#### ٢٢٥ - الفرس الكبرى

استعمل ابن ماجد هذا اللفظ في النص التالي : « ويسمى الفراغات عرقوتي الدلو . . . ويدخلان في صورة الفرس الكبرى »<sup>(٦)</sup> ، ويقصد به الفرس الاعظم عند الصوفي .

- 
- |                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| (١) صور الكواكب : ص ١٤٢    | (٢) كتاب الفوائد : ص ٣٢  |
| (٣) كتاب الفوائد : ص ١٤١   | (٤) كتاب الفوائد : ص ١٠٦ |
| (٥) القاموس الفلكي : ص ١٧٢ | (٦) كتاب الفوائد : ص ١٠٤ |

## ٢٢٦ - الفرع

لم يستعمل لفظ « الفرع » في الهيئة أو الأنواء إلا في اصطلاح فروع الجوزاء وبصيغة الجمع . فقد جاء في لسان العرب الفرع الجمع فروع ... فروع الجوزاء ونجم<sup>(١)</sup> الفروع يأتي بأشد الحر . والمقصود بالفروع المقعة (راس الجوزاء) والمنعة (نجمان من قوس الجوزاء) لأن طلوعها وحده يأتي بأشد الحر كما جاء في كتب الأنواء . فقد قال ابن قتيبة : « وتقول العرب إذا طلعت الجوزاء توقدت المعزاء وكنست الظباء وعرفت العلباء وطاب الحباء . وإثما يعنون بطلوع الجوزاء المقعة والمنعة . والمعزاء الأرض الصلبة تتوقد بحرّ الشمس . وقوله كنست الظباء يريد أنها تدخل الكنس من شدة الحر »<sup>(٢)</sup> .

وأورد ابن الجدي ما هو بنفس المعنى : « وعند طلوع المنعة تطلع الجوزاء وحينئذ تكون حمارة القيظ والتهاب الحر . قال ساجع العرب إذا طلعت الجوزاء توقدت المعزاء وكنست الظباء وعرفت العلباء وطاب الحباء الخ ... »<sup>(٣)</sup> .

أما ابن ماجد فيستعمل الفرع بفتح الفاء في القليل النادر في بيت من الشعر مثلاً بمعنى الفرغ . ويحاول أن يجد لنفسه مبرراً بمخرج لم يسمع إلا منه كعادته : « ويسمى الفرع فرعاً لأنه فرع لأملأ الدلو »<sup>(٤)</sup> .

## ٢٢٧ - الفرغ

جاء في لسان العرب الفرغ مخرج الماء من بين عراقي الدلو . والجمع

(١) النجم هنا بمعنى الكواكب (٢) كتاب الأنواء : ص ٤٣

(٣) الأزمنة والامكنة : ص ١٦٥ (٤) كتاب الفوائد : ١٠٤

فروغ . وفرغ الدلو سعة خرقة . ومن ذلك سمي الفرغان . والفرغ نجم<sup>(١)</sup> من منازل القمر وهما فرغان منزلان في برج الدلو ( كذا ) فرغ الدلو المقدم وفرغ الدلو المؤخر . وكل واحد منها كوكبان نيران بين كل كوكبين قدر خمسة أذرع في رأي العين .

ولا يخرج ابن ماجد عن هذا المعنى اللغوي . فيقول : « الفرغ فرغان كل فرغ نجمان وبين الجنوبيين أبعد مما بين الشماليين . ويسمى الفرغ بالغين المعجمة لأنها مفرغان ماء الدلو »<sup>(٢)</sup> .

١ - فالفرغ اذن مجموعة نجوم وبالتالي هو مرادف الدلو<sup>(٣)</sup> . من ذلك قوله أول الفرغ أي أول الدلو . أو قوله الفرغ دون وصف إلا إذا دلت القويمة أو سياق الكلام على خلاف ذلك .

٢ - ويدل الفرغ على كوكبين في مثل الاصطلاحات الآتية الفرغ الاول والفرغ المقدم والفرغ الثاني والفرغ المؤخر وفرغ الدلو المقدم وفرغ الدلو المؤخر والفرغان .

ولا يستعمل المهري سوى الفرغين والفرغ المقدم والفرغ المؤخر .  
٣ - ويدل الفرغ على كوكب واحد في مثل الاصطلاحات الآتية :  
الفرغان المقدمان والفرغان الشماليان والفرغان الجنوبيان .

## ٢٢٨ - الفرغان

يقصد بهذا الاصطلاح إما الدلو أو الفرغ المقدم والفرغ المؤخر أو الفرغ الاول والفرغ الثاني أو عروقها الدلو أو ناهزا الدلو . وكلها مترادفات . أما ما قاله ابن ماجد : « ويسمى الفرغان عروقة الدلو »<sup>(٤)</sup> فإما غلط

(١) النجم هنا بمعنى الكواكب (٢) كتاب الفوائد : ص ١٠٣

(٣) انظر الدلو (٤) كتاب الفوائد : ص ١٠٤

من الأصل ، أو تصحيف في « عرقوة » ينبغي أن يصحح « عرقوتي » ، لأن الاسم مأخوذ من عرقوتي الدلو العليا والسفلى وهما الخشبستان اللتان تعترضان عليه كالصليب .

## ٢٢٩ - الفرغان الجنوبيان

يدلان عند ابن ماجد على الكوكب الجنوبي من الفرغ المقدم والكوكب الجنوبي من الفرغ المؤخر .

## ٢٣٠ - الفرغان الشماليان

يستعمله ابن ماجد عوضاً عن الكوكب الشمالي من الفرغ المقدم والكوكب الشمالي من الفرغ المؤخر<sup>(١)</sup> .

## ٢٣١ - الفرغ المقدم

هذا الاصطلاح مرادف للفرغ المقدم<sup>(٢)</sup> عند ابن ماجد وحده .

## ٢٣٢ - الفرغان المقدمان

الفرغ المقدم نفس الفرغ الاول عند مؤلفي الانواء وعلماء الهيئة<sup>(٣)</sup> .

## ٢٣٣ - الفرغ المؤخر

لا يختلف اصطلاح الفرغ المؤخر عن الفرغ الثاني عند مؤلفي الانواء والهيئة<sup>(٤)</sup> .

## ٢٣٤ - الفرغ المؤخر الشامي

هو الكوكب الشمالي من الفرغ الثاني عند ابن ماجد .

(١) كتاب الفوائد : ص ٩٦ (٢) كتاب الفوائد : ص ١٠٧  
(٣) انظر الفرغ الاول في المنازل (٤) النظر الفرغ الثاني في المنازل

### ٢٣٥ - الفرغ المؤخر الشمالي

هو نفس الفرغ المؤخر الشامي عند ابن ماجد .

### ٢٣٦ - الفروغ

يستعمل ابن ماجد صيغة الجمع هذه للدلالة على الفرغين أو على كواكب الدلو بكاملها . كان يقول : « والفرس على صورة الفروغ التي هي فروغ الدلو »<sup>(١)</sup> . أو أن يقول « وليس ينقطع قياس النعوش والفروغ من العام إلى العام »<sup>(٢)</sup> .

### ٢٣٧ - فروغ الدلو

يستعملها ابن ماجد بنفس معنى الفرغين .

### ٢٣٨ - الفرقد

تستعمل صيغة الجمع هذه لغة وعند أهل البحر للدلالة على الفرقدين . ولا يقصد بها شيء آخر .

### ٢٣٩ - الفرقد

ويدل لفظ الفرقد على الفرقدين أحياناً . كما يدل على أحد الفرقدين وهو الأغلب . وكثيراً ما يقصد به الفرقد الكبير .

### ٢٤٠ - الفرقدان

والفرقدان كوكبان من الدب الأصغر . شرحها اللسان بقوله والفرقدان نجمان في السماء لا يغربان ولكنهما يطوفان بالجمدي وقيل هما كوكبان في بنات نعش الصغرى .

ويشير ابن قتيبة إلى الفرقدين أيضاً : « ومن الأربعة الفرقدان وهما

(٢) كتاب الفوائد : ص ١٠٨

(١) كتاب الفوائد : ص ١٤١

المتقدمان،<sup>(١)</sup> ومجدهما الصوفي : « وتسمي ( العرب ) النيرين من المربع الفرقدين ، . وهما السادس والسابع ،<sup>(٢)</sup> .

ويعين البيروني قدرهما : « والفرقدان من القدر الثاني والثالث في مقدم الدب الأصغر ،<sup>(٣)</sup> . ويؤكد ابن ماجد والمهري كثيراً على الفرقدين وقياساتها ويفرقان بين الفرقد الصغير والفرقد الكبير .

#### ٢٤١ - الفرقد الصغير

ويذكر علماء الهيئة قدر الفرقدين دون اعطاء اسم خاص لكل منها . ويعتبرون ان احدهما من القدر الثاني . اما معاملة البحر فيسمون الأبعد عن القطب الفرقد الصغير .

#### ٢٤٢ - الفرقد الكبير

يسمي المعاملة اكبر الفرقدين الفرقد الكبير ومقدم الفرقد

#### ٢٤٣ - الفكة

الفكة مجموعة الكواكب اسمها في الهيئة الاكليل الشاهلي . ولها أسماء أخرى كثيرة

فابن قتيبة يقول عنها : « والفكة كواكب مستديرة خلف السماء الرامح ، فيها كوكب منير يسمى الفكة والفكة هي التي تسمى قصعة المساكين ،<sup>(٤)</sup> وابن الجاذبي يصفها أيضاً : « وخلف السماء الرامح الفكة وهي كواكب مستديرة فيها كوكب نير انورها يسمى منير الفكة . وفيها موضع

(٢) صور الكواكب : ص ٢٧

(١) كتاب الانواء : صفحة ١٤٦

(٤) كتاب الانواء : ص ١٥٠

(٣) كتاب التفهيم : ص ٧٧

لم يتصل به الكوكب فصار كالثلمة فيها ولذلك تسميها العامة قصعة  
المساكين والمنجمون يسمونها الاكليل الشامي<sup>(١)</sup>.

ويسمى الصوفي الاكليل الشامي الفكّة وبضيف : د وكواكبها ثمانية  
كواكب على استدارة خلف عصا الصباح وتسمى الفكّة . وفي استدارتها  
ثلمة تسميها العامة قصعة المساكين . والأول من كواكبها كوكب نير  
من القدر الثاني يعمل على الاسطrolab ويسمى المنير من الفكّة<sup>(٢)</sup>.

ولا يذكرها المهري . ويسوقها ابن ماجد في سياق الكلام عن  
الاكليين : « والاكيلان اكليل العقرب والفكّة التي تسمى قصعة المساكين  
(صفحة المساكين) وتسمى الحجر والقدرة<sup>(٣)</sup> ».

#### ٢٤٤ - فم الحوت الجنوبي

اسم للضفدع الاول ، يعرفه احمد بن ماجد صراحة في هذا النص « والضفدع  
الاول اسمه الظليم الفرد وسمه فم الحوت الجنوبي ، واسمه ساكب الماء<sup>(٤)</sup> ».  
ويذكره الصوفي ايضاً في صور الكواكب<sup>(٥)</sup>.

#### ٢٤٥ - فم الحوت اليماني

اسم آخر للضفدع الاول يعرفه احمد بن ماجد في هذا النص : « واسم الضفدع  
الاول ظليم ساكب الماء والظليم الفرد وفم الحوت اليماني وآخر النهر<sup>(٦)</sup> ».

o Andromedae

#### ٢٤٦ - فم الفرس

يصف ابن ماجد نجماً مشتركاً بين الفرس والناقة بقوله : « من احسن الادراك

- |                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| (١) الازمنة والانواء : ص ٦٨ | (٢) صور الكواكب : ص ٥٧   |
| (٣) كتاب الفوائد : ص ٣٥-٣٦  | (٤) كتاب الفوائد : ص ٢١١ |
| (٥) صور الكواكب : ص ٢٣٩     | (٦) كتاب الفوائد : ص ٩٧  |

الذي أدر كناه ان في الفرس والناقة واحد . بل ان في الناقة له نجمان خفيان وفيها للجنوب والفرس فيها للمشارك<sup>(١)</sup> فهو يقيد نجمه بثلاثة شروط .

١ - في الفرس وفي الناقة كوكب واحد .

٢ - في الفرس متجه للمشارك وفي الناقة متجه الى الجنوب .

٣ - يختلف في الفرس عن في الناقة باضافة نجمين خفيين الى هذا الأخير ويحتم الشرط الأول التفتيش عن كوكب مشترك في صورتين الفرس والناقة ( اندروميده ) ، اي له احداثيات تدخله في الصورتين بأن واحد .

١ - ويمكن ان ننطلق من الكوكب المشترك بين الفرس المجنح وبين اندروميده وهو  $\alpha$  Andromedae = Pegasi δ . فاسمه عند بطليموس Quae in umbilico est et communis cum capite Andromedae أي الذي على سرة الفرس والمشارك مع رأس اندروميده . فاذا قبلنا جدلا ان المقصود برأس الناقة رأس اندروميده والمقصود بفم الفرس سرة الفرس ، فعلينا ان نجزم بوجود تصحيف في لفظ « في » من تسمية في الفرس ، فيكون فم الفرس النجم الواقع على مكان قطع الفرس المجنح ، كترجمة حرفية عن اليونانية  $\piροτομην\ ιππου$  . لكن هذا الانطلاق يبعدنا كثيراً عن منطوق النص وعن دلالة النصوص الفلكية الأخرى المتعلقة بالفرس وبالناقة بنفس الوقت .

٢ - فاذا اعتمدنا على المجسطي واخذنا في الفرس اساسا ، وهو Pegasi ε المذكور عند بطليموس في الفهرس Quae in rictu est ، فاننا لن نجد في صورة المسلسلة كوكبا له احداثيات بمثاله . لذلك نستبعد Pegasi ε .

٣ - واذا استندنا الى ابن قتيبة والأجدابي لتحديد موقع في الناقة ،

(١) كتاب الفوائد : صفحة ١٠٦

اخطرنا الى انتقاء كواكب من اندروميده واقعة على عرض قريب من عرض العيوق ، مثلاً واحداً من  $\alpha$  Andromedae ، وجميع هذه الكواكب لا يمكن ان تكون مشتركة بين صورتى الفرس المنحرج واندروميده . لذلك نستبعد  $\alpha$  Andromedae .

٤ - أخيراً يمكن العودة إلى صورة الفرس الكامل القديمة وصورة الناقة العربية ( اندروميده ) . فامام رسة الفرس الكامل عند الفم تماماً الكوكب رقم ٢٣ من المسلسلة وهو  $\alpha$  Andromedae فهو يسمى في الفرس التام وخارج عن صورته ويسمى بنفس الوقت في الناقة . وهو من القدر الثالث وواقع امام رأس الناقة أي :  $\alpha$  And .

#### ٢٤٧ - فم فطيمس

ورد هذا الاسم مصحفاً في هاتين الجملتين من الفوائد : « والمشرقي من الثلاثة هو المشرق الاصلي ، لأنه تسعون درجة عن القطب الشمالي وتسعون درجة عن القطب الجنوبي ... وهو يسمى في فطيمس »<sup>(١)</sup> . « وفي فطيمس في هذه الصورة بين القطبين »<sup>(٢)</sup> . ومعنى المشرقي هنا الكوكب الواقع على المشرق . والمشرق عند ابن ماجد خط الاستواء : « وأما الطائر فهو شماليهم عن المشرق بسبع درجات »<sup>(٣)</sup> . فالكوكب المقصود هو أول النظم على حد تعبير المهري<sup>(٤)</sup> . أي  $\delta$  Orionis . ويجزم ابن ماجد ان هذا الكوكب في لهورة مجاورة للجبار فينبغي ان يكون الكوكب المذكور مشتركاً بين صورة الجبار وصورة النهر . فاذا عدنا الى المجسطي وجدنا الناجد البراق اورجل الجوزاء يحقق المقصود . فاسمه في المجسطي : Splendida quae est in extremitate pedis sinistri communis cum aqua<sup>(٥)</sup> .

(١) كتاب الفوائد : ص ٥٠٤ و ٥٠٥ (٢) كتاب الفوائد : ص ٥١

(٣) كتاب العمدة : ص ٧

(٤) كنوبل : ص ٤٤ من كتاب Ptoleny's Catalogue of stars

وهذا يؤدي الى وصف ابن ماجد بالوقوع في الخطأ . وعندما يبتعد عن شؤون البحر ويغوص في الفلك النظري ، او يتعرض لما هو خارج عن الملاحظة ، فقد رفضنا احتمال الخطأ وافترضنا وجود اسقاط ما لأن الكواكب المشتركة بين الصور معطاة في الترجمات العربية لبطليموس وما شابهها حسبما جاءت في اصولها ولاسيا المجسطي . وابن ماجد يدعي انه اطلع على امهات الكتب الفلكية ويسمي كثيراً منها .

## ٢٤٨ - - فم الناقة

كوكب مشترك بين صورة الفرس الكامل وصورة الناقة العربية . وهو نفس نجم الفرس وقد شرحناه باسمه في رقم ٢٤٦ .

## ٢٤٩ - الفؤاد وفوائد الاسد

يذكر ابن ماجد كوكب الفؤاد في كتاب الفوائد : « ومحله بين فؤاد الاسد والصرفة . وفؤاد الاسد بينها وبين القائد . . . فهذه الاربعة في استواء واحد القائد والفؤاد والسنبلة والصرفة »<sup>(١)</sup> . وفي السفالية .

« فكان بطن الحوت والفؤاد هناك اربع ثم نصف عادي »<sup>(٢)</sup>

وفي ارجوزة النتخت لبر الهند وبر العرب :

« وان تقيس الحوت والفؤاد خمسة الاثلاثا يا استاذ »

وقس بطن الحوت والفؤاد من بعد ذا لموسم هات باحادي »<sup>(٣)</sup>

وبين من نص الفؤاد ان الفؤاد وفؤاد الاسد واحد ويستعمل ابن ماجد فؤاد الليث في ارجوزتين من ارجوزه : في ضريبة الضرائب :

(١) كتاب الفوائد : ص ٦٦ (٢) السفالية : البيت ١٥٦

(٣) ارجوزة النتخت : البيتان ١١٨ ، ١٥٥

« ومن قاس بطن الحوت في الغرب ضده »

يسمى فؤاد الليث في شرقه تجرى <sup>(١)</sup>

وفي ارجوزة النتخات لبر الهند وبر العرب :

« وفرغك المؤخر الشامي مع فؤاد الليث ابي الشبال » <sup>(٢)</sup>

## ٢٥٠ - القائد

هو الكوكب السابع من كواكب بنات نعش الكبرى عند المهرى :  
« والسابع يسمى القائد » <sup>(٣)</sup> وعند ابن ماجد : « وسابع النعش في طلوعه ،  
ويسمى القائد » <sup>(٤)</sup> . ويسميه ابن ماجد آخر النعش :

« ويتبدل آخر آخر هذا الدر وآخر النعش فيخذ من خبر » <sup>(٥)</sup>  
وآخر النعوش ايضاً :

« ويستقيم آخر النعوش ما ثم في البحر سوى المدهوش » <sup>(٦)</sup>

## ٢٥١ - القدرة

اسم يطلق على الاكليل الشامي كما يتضح من هذا النص : « والفكة تسمى  
قصعة المساكين وتسمى الحجرة والقدرة » <sup>(٧)</sup> - . ويؤكد ابن ماجد  
عليه في النتخات لبر الهند والعرب حيث يقول :

« وان تريد منير الحجرة واسمها الاكليل ثم القدرة  
وهي لها الفكة اسم رابع خمس اصابع هي للمطالع » <sup>(٨)</sup>

- |                                    |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|
| (١) ضريبة الضرائب البيت ١٥٦        | (٢) ارجوزة النتخات : البيت ٨٦ |
| (٣) العمدة المهرية : ص ٢٢          | (٤) كتاب الفوائد : ص ٥٧       |
| (٥) قسمة الجمة : البيت ٦٧          | (٦) قسمة الجمة : البيت ١٩٤    |
| (٧) كتاب الفوائد : ص ٣٥ و ٣٦       |                               |
| (٨) ارجوزة النتخات : البيت ٩٣ و ٩٤ |                               |

## ٢٥٢ - قصعة المساكين

لم يرد هذا الاسم في أي من المصنفات البحرية ، لكننا صحننا : « صفحة المساكين » على أنها تصحيف قطعة المساكين الدارجة على السنة العرب . واسم الصحيفة نفسه لم يذكر إلا في بالفوائد . وقد شرحناه في رقم ١٨٠ .

## ٢٥٣ - قفزات الظباء

مرت ابن ماجد عرضاً على هذه المجموعة من الكواكب في كتاب الفوائد<sup>(١)</sup> . لكنه أكد عليها في قسمة الجمة ، فذكرها بجملة في بيتين :  
« يعتدل الثالث عند الأولى      وهذه القفزات هي تعتدلاً<sup>(٢)</sup>  
« إذا استقمن القفزات جمعاً      في غربن<sup>(٣)</sup> مستقيبات معاً<sup>(٤)</sup> »  
وذكر القفزة الأولى والقفزة الثانية :

« وأول التسعين فيها تنتمي      القفزة الأولى على المقدم<sup>(٤)</sup>  
« ونستقل القفزة الوسطاء      عليهم بإصاح بالسواء<sup>(٥)</sup> »

## ٢٥٤ - القلائص

هي مجموعة كواكب في صورة النور يذكرها ابن ماجد عرضاً في كلامه عن الديوان فيقول : « وبقربه كواكب صغار أدناها منه كوكبان صغيران تقول العرب أنها كلباه والباقي غنياته ، وتسمى القلائص ويقولون قلاصه<sup>(٦)</sup> .

ويتفق هذا الكلام مع شرح الصوفي حيث يقول : « وتسمى التي حواله

(١) كتاب الفوائد : ص ١٣٧ (٢) قسمة الجمة : البيت ١١٤

(٣) قسمة الجمة : البيت ١٦٥ (٤) قسمة الجمة : البيت ٩٧

(٥) قسمة الجمة : البيت ١٠٠ (٦) كتاب الفوائد : ص ٤٠

من الكواكب القلاص ، وهي صغار النوق ويزعمون أنها قلاصة ويزعمون غنيمه أيضاً<sup>(١)</sup> .

ومع شرح ابن قتيبة : « وبين يدي الدبران كواكب كثيرة مجتمعة فيها كوكبان صغيران يكادان يتماسان لقرب ما بينهما تقول الاعراب هما كلباه . ويقال للبواقي ، هي قلاصة أي غنمه<sup>(٢)</sup> . وهي غير القلائص المسماة القلادة أو القوس من صورة الرامي .

#### ٢٥٥ - القلادة

مجموعة ستة كواكب في صورة الرامي اسمها القوس والقلائص . وهذه القلائص غير قلائص الدبران . وقد مر شرحها .

#### ٢٥٦ - القلاص وقلاص النجم

مجموعة كواكب في صورة الثور اسمها القلائص أيضاً . مر شرحها .

#### ٢٥٧ - القلب

المنزل الثامن من منازل القمر . وهو كوكب واحد يقول عنه ابن ماجه : « القلب . تطلع منزلته ... وهو قلب العقرب<sup>(٣)</sup> ، وهو الكوكب الثامن الواقع على بدن العقرب عند الصوفي<sup>(٤)</sup> .

#### ٢٥٨ - قلب الاسد

هو الكوكب الجنوبي من كواكب جبهة الاسد على حد تعبير ابن ماجه<sup>(٥)</sup> . وكلاما تكرر حربي تقريباً لكلام ابن قتيبة<sup>(٦)</sup> . يطلق على هذا

(٢) كتاب الانواء : ص ٤٠

(٤) صور الكواكب : ص ٢٠٩

(٦) كتاب الانواء : ص ٥٦

(١) صور الكواكب : ص ١٥٤

(٣) كتاب الفوائد : ص ٨٨

(٥) كتاب الفوائد : ص ٦٣

الكوكب أيضاً اسم الفؤاد وفؤاد الأسد وفؤاد الليث ، وكله عند معاملة البحر .

## ٢٥٩ - قلب العقرب

هو الكوكب الثامن من صورة العقرب عند الصوفي وهو منزل من منازل القمر ويغلب استعمال القلب للدلالة عليه .

## ٢٦٠ - القوس ( القلادة ، القلائص )

القوس ستة كواكب في صورة الرامي ، تسمى القلادة والقلائص .  
فقد قال ابن قتيبة : « وربما عدل (القمر) فنزل بالقلادة، وهي ستة كواكب مستديرة صغار خفية تشبه بالقوس . ويسمى قوم القوس وتسمى الادحي »<sup>(١)</sup> .  
وقال الصوفي : « ويسمى التاسع والعاشر والحادي عشر والثاني عشر والثالث عشر والرابع عشر ، وهي الستة التي على خط مقوس خلف السحابي الذي على عين الرامي ، القلادة والقلائص ايضاً . وهذه الستة المقوسة هي التي قدر ابو حنيفة ان هذا البرج سمي القوس بها لأنها تشبه القوس ، ويسمى ايضاً الادحي »<sup>(٢)</sup> .  
ويعتبر كونيتز ان القوس ، هي τοξοτης باليونانية ، وهذه التسمية تشمل فيما نعلم احداً وثلاثين كوكباً ويرفض تبيتز على حق اعتبار γδφ Sagittarii مقابلة للقوس ، لكنه لم يتوصل الى تحديد دقيق لها ، وافترض امكان قبول γχ Sagittarii ، او βε Arae<sup>(٤)</sup> .

(٢) صور الكواكب : ص ٢٢٠

(١) كتاب الانواء : ص ٧٥

(٣) صفحة ٩٣ ، رقم ٢٢٤ من :

Untersuchungen zur ternnomenklatur der araber, von  
P. Kunitzsch, Wiesbaden, 1961

(٤) صفحة ١٩٥ : رقم ٥٠ من : Der Islam, band 40, 1965

ونفضل نحن رأي ابن قتيبة والصوفي ونعتبر القوس المقصود :  
Sagittarii  $\xi^{20}$  <sup>(١)</sup> .

#### ٢٦١ - القوس

احدى صور البروج وتسمى الرامي ايضاً .

#### ٢٦٢ - الكاثر

اسم يستعمله معاملة البحر للدلالة على النسر الواقع . ذكره ابن ماجد :  
« والواقع يسمى الكاثر » <sup>(٢)</sup> والمهري : « والواقع يسمى .. ويسمى الكاثر » <sup>(٣)</sup> .

#### ٢٦٣ - الكبش

امم آخر يستعمل عوضاً عن الحمل . ذكره ابن قتيبة : « وقد يسمى  
قوم الحمل الكبش » <sup>(٤)</sup> وابن ماجد ايضاً « لأنه على قرن الحمل وهو  
الكبش » <sup>(٤)</sup> .

#### ٢٦٤ - الكلب الاصفر

صورة جنوبية يذكرها ابن ماجد عرضاً في شرح الهقعة وفي غير مكانها <sup>(٥)</sup> .

#### ٢٦٥ - الكلب الاكبر

صورة جنوبية يذكرها ابن ماجد عرضاً في شرح الهقعة <sup>(٥)</sup> .

#### ٢٦٦ - الكف الخضيب

يقصد العرب بالكف الخضيب خمسة كواكب نيرة من صورة ذات  
الكوسي ، أي  $\alpha\beta\gamma\delta\epsilon$  Cassiopeiae ويرسم الفلكيون على الاسطرلاب  
كوكبا واحداً من تلك الخمسة وهو  $\beta$  Cassiopeiae ويسمونه الكف الخضيب  
بالتخصيص . ويدعى ايضاً سنام الناقة ، ليس لأنه يدخل في صورة الناقة ،

(٢) كتاب الفوائد : ص ١٤٨

(٤) كتاب الانواء : ص ١٢٠

(١) انظر الادحي .

(٣) العمدة المهرية : ص ٢٣

(٥) كتاب الفوائد : ص ٥٠

بل لأنه مرتفع مثل سنام الناقة بالمقارنة مع الكواكب الثلاثة الأخرى .  
ويتضح ذلك من النصوص الآتية :

ابن قتيبة : « ويقال للأخرى ( كف الثريا الأخرى ) الكف الحضيف ،  
وهو كف الثريا المتوسطة خمسة كواكب بيض في المجرة حيال الحوت »<sup>(١)</sup> .

ابن الأجدابي : « وفي المجرة بحيال السمكة المعدادة في المنازل من  
ناحية الشمال خمسة كواكب بيض نيرة أربعة منها مصطفة وواحد منها  
يقال له الكف الحضيف وهي كف الثريا المتوسطة ويقال لها سنام الناقة  
لأنها في خلقة السنام »<sup>(٢)</sup> .

ابن قتيبة : « وهذه الكف الحضيف من الثريا تجعل سنام الناقة فهي  
لمن شاء كف الثريا ولمن شاء سنام الناقة ، ورأس الحوت في لبة الناقة »<sup>(٣)</sup> .

الصوفي : « والعرب تسمي النيرة من هذه الكواكب الكف الحضيف ،  
وهي كف الثريا اليمنى المبسوطة . وذلك أنه يمتد من عند الثريا سطر  
من كواكب فيه تقويس فيمر على أكثر كواكب بمسك رأس الغول  
ويتصل بهذه الكواكب . فشبهت العرب السطريبد بمدودة للثريا . وشبهت  
هذه الكواكب النيرة بأنامل مخضوبة »<sup>(٤)</sup> .

الصوفي : « والعرب شبهت السطر . . . مع كوكبة ذات الكرسي  
التي على ظهر الناقة بيد الثريا الممدودة . فسمت النيرة التي على ظهر الناقة  
الكف »<sup>(٤)</sup> .

(٢) الازمنة والانواء : ص ٧٠

(٤) صور الكواكب : ص ٧٧

(١) كتاب الانواء : ٢٣

(٣) كتاب الانواء : ص ٣٢

الصوفي : « حتى ينتهي ( سطر اليد الممدودة للثريا ) إلى الكواكب النيرة التي على ظهر الناقة ، وهي ( أي الكواكب ) كوكبة ذات الكرسي »<sup>(١)</sup>.

الصوفي : « وأحد النيرة ( من كوكبة ذات الكرسي ) وهو الثاني عشر الذي وسط المسند ، وهو الذي يرسم على الاسطرلاب ، ويسمى الكف الحضيف ، ويسمى أيضاً سنام الناقة لأنه يتقدم هذه الكواكب ثلاثة كواكب على اليد اليمنى من صورة المرأة المسلسلة »<sup>(٢)</sup>.  
ويختصر معاملة البحر سنام الناقة أحياناً ، فيقولون الناقة .

#### ٢٦٧ - الكفيت

اسم يستعمله معاملة البحر للدلالة على النسر الواقع . ذكره ابن ماجه : « والواقع يسمى الكاثر ، ويسمى النسر الكفيت لأن جناحيه مكفوتتان وراه »<sup>(٣)</sup>. والمهري في عمدته : « والواقع يسمى .. ويسمى الكفيت »<sup>(٤)</sup>.

#### ٢٦٨ - كلبا الديران

هما كوكبان صغيران على مقربة من الديران . ذكرهما ابن قتيبة : « وبين يدي الديران كواكب كثيرة مجتمعة فيها كوكبان صغيران يكادان يتماسان لقرب ما بينهما تقول الأعراب هما كلباه »<sup>(٥)</sup>.

والصوفي : « ويسمى الاثنان المتقاربان اللذان على الأذن الشمالية وهما الحادي والعشرون والثاني والعشرون الكلبين ، ويزعمون أنها كلبا الديران »<sup>(٦)</sup>.  
والبيروني : « ولباه كوكبان صغيران متقاربان في الفرجة المسماة ضيقة وهي التي بين الثريا والديران »<sup>(٧)</sup>.

(٢) صور الكواكب : ص ٢٦٠

(٤) العمدة المهرية : ص ٢٣

(٦) صور الكواكب : ص ١٥٤

(١) صور الكواكب : ص ٨٥

(٣) صور الفوائد : ص ١٤٨

(٥) كتاب الفوائد : ص ٤٠

(٧) كتاب التفهيم : ص ٨٠

وابن ماجد: « ويقربه كواكب صغار أدناها منه كوكبان صغيران  
تقول العرب أنها كلباء »<sup>(١)</sup> .

## ٢٦٩ - كلب الجبار

اسم يطلق على الشعري العبور عند مؤلفي الأنواء والفلكيين ومعاملة  
البحر ذكره ابن قتيبة: « والعبور تسمى كلب الجبار يعنون الجوزاء<sup>(٢)</sup>  
والصوفي: « وتسمى ( العرب ) العبور وحده كلب الجبار لأنه يتبع الجوزاء  
أبدأ<sup>(٣)</sup> . والبيروني: « وغم الكلب الأكبر وهو كلب الجبار الشعري  
اليانية والعبور »<sup>(٤)</sup> .

كذلك ابن ماجد: « والتير يتبع الجوزاء وهو يسمى كلب الجبار  
الشعري اليانية والعبور »<sup>(٥)</sup> .

كذلك ابن ماجد « والتير يتبع الجوزاء وهو يسمى كلب الجبار  
وهو كلبها الأكبر »<sup>(٦)</sup> .

## ٢٧٠ - المجرة

جاء في اللسان المجرة باب السماء وهي البياض المعترض في السماء .  
ويعرفها بن ماجد بقوله « المجرة هي نجوم سحيا بيات راسها الشمالي الناقة  
وراسها الجنوبي في الحمارين ... والمجرة نجوم صغار سحايات ليس عليها  
هداية ولا دلالة ، بل في دورانها حكمة تنبه الذهن على دوران الفلك »<sup>(٦)</sup> .

- 
- |                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| (١) كتاب الفوائد : ص ٤٦       | (٢) كتاب الانواء : ص ٤٨        |
| (٣) صور الكواكب : ص ٢٨٨       | (٤) كتاب التفهيم : ص ٨٠        |
| (٥) كتاب كتاب الفوائد : ص ١٥٣ | (٦) كتاب الفوائد : ص ١٤٩ و ١٥٠ |

## ٢٧١ - المحدث

هذه التسمية خاطئة عند ابن ماجد ويقصد بها الدبران ، ويسمى المحدث وهو مراكب النساء على الابل<sup>(١)</sup> . وغلط ابن ماجد لغوي وعلمي بأن واحد . فمراكب النساء هي المحدث بكسر الحاء لا المحدث . وإذا افترضنا أن المحدث مقبول لغة بالمعنى الذي يعطيه ابن ماجد دون أن يكون مدوناً في كتب اللغة ، فلا مجال لقبول تسميته الدبران المحدث . والصحيح المحدث بكسر الميم أو بضم الميم وفتح الدال .

فقد جاء في اللسان . المجاديع وأحدها مجدح وهو نجم من النجوم التي كانت العرب تزعم أنها تمطر به كقولهم الأنواء . وهو المحدث أيضاً . وقيل هو الدبران لأنه يطلع آخرأ ويسمى حادي النجوم . وقيل المحدث نجم صغير بين الدبران والثريا حكاه ابن الأعرابي .

ويذكر ابن قتيبة المحدث بكسر الميم<sup>(٢)</sup> . ويذكره الصوفي على الوجهين الصحيحين<sup>(٣)</sup> . ويرويه البيروني المحدث<sup>(٤)</sup> ، ونعتقد أنه تصحيف لم يصحح .

## ٢٧٢ - المحدث

اسم يطلق على السلبار كما يؤكد المهري : « السلبار يسمى المحدث »<sup>(٥)</sup> . ويستعمله ابن ماجد في نفس المدلول لكنه يعطيه شكلين مختلفين حين يقول : « ويسمى المحدث بتشديد النون وكسرها لأن من يراه يحلف أنه سهيل فيحدث في يمينه فسموه المحدث بتشديد النون وكسرها لأن من يراه يحلف أنه سهيل فيحدث في يمينه فسموه المحدث بنصب الميم وتسكين الحاء المهملة ونصب النون للاستحقاق »<sup>(٦)</sup> .

(٢) كتاب الانواء : ص ٣٧

(٤) الآثار الباقية : ص ٣٤٣

(٦) كتاب الفوائد : ص ١٢٠

(١) كتاب الفوائد : ص ٤٦

(٣) صور الكواكب : ص ١٥٤

(٥) العمدة المهرية : ص ٢٤

## ٢٧٣ - المرازم

هي أربعة كواكب من القدر الاول والثاني والثالث حول نطاق الجوزاء يقول عنها ابن ماجد: « وهو من المرازم الأربعة اللواتي حوالي الجوزاء<sup>(١)</sup> . والجوزاء هنا النظم أو نطاق الجوزاء والمرازم الأربعة المقصودة هي أربعة كواكب في تربيع مختلف . وهي يدا الجوزاء ورجلاها .

## ٢٧٤ - مرازم الجوزاء

اسم مرادف للمرازم يوضحه ابن ماجد بقوله: « وهذه الصورة ( الجوزاء ) رجلا وبداً تسميها بعض العرب مرازم الجوزاء<sup>(٢)</sup> . فاليد اليمنى هي ابط الجوزاء واليد اليسرى منكب الجوزاء الأيسر والرجل اليمنى هي الكوكب الواقع على ركبة الجبار اليمنى والرجل اليسرى هي الكوكب الخامس والثلاثون من صورة الجوزاء .

## ٢٧٥ - مرازم الجوزاء الاولان

هما مرزما الجوزاء المقدمان أي يدها اليسرى ورجلها اليسرى . وهذا واضح من كلام ابن ماجد نفسه حين يقول: « ويستوى قياس مرازم الجوزاء الأولان في طلوعها . . . وكذلك الناجد البراق يستوي قياسه والمرزم في طلوعها ، بعد طلوع الجوزاء<sup>(٣)</sup> .

(١) كتاب الفوائد : ص ١٧٩

(٢) كتاب الفوائد : ص ٥٠

(٣) كتاب الفوائد : ص ١٠٩

## ٢٧٦ - المربع

لا أشكال في اصطلاح المربع . فابن ماجد يقصد به صليب القطب أو صليب اليمن أو صليب الجنوب . وجميع هذه الأسماء مترادفة عنده . ويقصد بها الصليب الشهير عند معاملة البحر ، ويوضح قصده في نصوص كثيرة منها :

« ولا تنس في عالي المربع أنه سمي بصليب القطب في النظم والنثر<sup>(١)</sup> »  
« وقس على الثاني يا حبيبي من العوائد واسمها الصليب صليب شام لا صليب اليمن واسمه عند الملا معين<sup>(٢)</sup> »  
« ولي بسهيل والمحارين مهتدي ولي بسهيل والصليب المقارب صليب جنوب لا صليب شمالكم إذا نأى عنك الجدي بجانب<sup>(٣)</sup> »  
وهذا المربع أربعة كواكب هي الحادي والثلاثون والثاني والثلاثون والثالث والثلاثون والرابع والثلاثون من صورة قنطورس في المجسطي<sup>(٤)</sup> .

## ٢٧٧ - المربع

يستعمل المعاملة المربع أيضاً للدلالة على الكواكب الجنوبي من صليب القطب . وهذا واضح من كلام ابن ماجد : « وعند قياس المربع تكون زاوية العواء المتقدم ذكرها مستقلة هي والغراب ، أعني لك النجم التحتاني من المربع<sup>(٥)</sup> . وفي مكان آخر : « فلذلك قيدنا أراجيزنا بالمربع التحتاني<sup>(٦)</sup> »

## ٢٧٨ - المربعان الاوساطان

هذه التسمية واضحة تدل على الكوكبين الواقعين بين المربع التحتاني

(١) ضريبة الضرائب : البيت ٦٦

(٢) أرجوزة في التنخات لبر الهندوير العرب : البيتان ٩٦ ، ٩٧

(٣) القصيدة الذهبية : البيتان ١٢١ ، ١٢٢

(٤) كنوبل : ص ٤٩ (٥) كتاب الفوائد : ص ٧١

(٦) كتاب الفوائد : ص ٣٥٩

والمربع الفوقاني ، أي الثاني والثلاثين والثالث والثلاثين من صورة قنطورس .

## ٢٧٩ - المربعان التحتانيان

وردت هذه التسمية الغربية مرة واحدة في كتاب الفوائد . فان لم يكن فيها غلط نسخ ، فالأغلب أنها تعني الكوكبين الثالث والثلاثين والرابع والثلاثين من صورة قنطورس .

## ٢٨٠ - المربع التحتاني

هو أقرب كوكب من المربع إلى القطب الجنوبي أي الكوكب الرابع والثلاثون من صورة قنطورس ويستعمل ابن ماجد المربع التحتاني والمربع التحتي على السواء<sup>(١)</sup> .

## ٢٨١ - مربع النجم الفوقاني

هو أبعد كوكب من الصليب الجنوبي عن القطب الجنوبي أي الكوكب الحادي والثلاثون من صورة قنطورس .

## ٢٨٢ - المرزم

يعرفه ابن ماجد بأنه يد صورة الجوزاء اليمنى أي أبط الجوزاء حين يقول : « وأهل البحر يسمون رجلها ناجد البراق ويد الصورة اليمنى المرزم »<sup>(٢)</sup> .

ولا يقبل الصوفي هذه التسمية الصريحة ويعتبرها خطأ حين يقول : « ويسمى النير العظيم منكب الجوزاء ويد الجوزاء أيضاً . وروى عنهم مرزم الجوزاء وذلك غلط »<sup>(٣)</sup> . ووضح نص ابن ماجد لا يسمع لنا بالاجتهاد .

(١) كتاب الفوائد : ص ٦٢ ، ٦٥ ، ٧٢ ، ٧٣ ، ٣٥٩ ، ٣٨٩

(٢) كتاب الفوائد : ص ٥٠ (٣) صور الكواكب : ص ٢٦٨

## ٢٨٣ - المرزم

وفي كتاب الفوائد تحديد آخر للمرزم : « وكذلك الناجد البراق يستوى قياسه والمرزم في طلوعها بعد طلوع الجوزاء »<sup>(١)</sup> . وهذا النص يتفق مع رأي الصوفي حين يقول : « والذي على المنكب الأيسر يسمى المرزم وهو بالمرزم أولى لأنه يقدم النير الأحمر »<sup>(٢)</sup> وينبغي أن يكون هذا المرزم هو المقصود في انصاف الاختنان .

## ٢٨٤ - المسحلات

اسم يدل على الحمارين لم يذكره المهري . لكنه وارد عند ابن ماجد في الفوائد وقسمة الجمة وأرجوزة النتخات لبر الهند وبر العرب . وتعريفه واضح من النصوص التالية :

« يعتدلان المسحلات يا فتى هما الحماران فكن ملتفتا »<sup>(٣)</sup>  
ثم « والمسحلات هما الحماران »<sup>(٤)</sup> . ثم « فالحماران هما المسحلات »<sup>(٥)</sup>

## ٢٨٥ - المعقل

يستعمل ابن ماجد هذا الكوكب كثيراً . ويرد عنده في الفوائد والحاوية والسبعية والسفالية وقسمة الجمة والمعرية والمعلقة وأرجوزة النتخات وضريبة الضرائب والقافية<sup>(٦)</sup> . ويعرفه المهري بوضوح بقوله « الحماران الاول منها يسمى المعقل »<sup>(٧)</sup> .

- 
- |                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| (١) كتاب الفوائد : ص ١٠٩ | (٢) صور الكواكب : ص ٢٦٨ |
| (٣) قسمة الجمة البيت ١٩٢ | (٤) كتاب الفوائد : ص ٣٦ |
| (٥) كتاب الفوائد : ص ١٣٩ |                         |

(٦) كتاب الفوائد : ص ٣٦ ، ١٣٩ ، الحاوية ٦٧ ف ٦ السبعية البيت ٤١ السفالية البيت ٦٨ ، ٧٠ ، ٧٥ ، ٧٧ ، ٨٣ ، ٨٨ ، ٨٩ ، ١٤٢ ، قسمة الجمة البيت ١١١ ، ١٦٩ ، المعربة البيت ١٣ المعلقة البيت ١١ ، ٢٩ ، ٥٨ ، ٦٢ أرجوزة النتخات البيت ١٦١ ، ١٧٦ ، ١٩١ ، ٢٠٦ ، ٢٠٧ ، ٢١٧ ، ٢٢٠ ، ٢٢٢ ، ٢٢٩ ، ضريبة الضرائب البيت ٣٣ ، ٥٢ ، ٦٧ ، ٧٠ ، ٧٣ ، القافية البيت ١٧

(٧) العمدة المهرية : ص ٢٣ و ٢٤

## ٢٨٦ - المقدمات

المقدمان ، بالتعريف ، كوكبات قريبها إلى المغرب أكثر من المشرق . وبالتالي يسمى مقدمين أي كوكبين يتحقق فيهما هذا الشرط . وهذا التعريف من الصوفي في صور الكواكب .  
ولهذا الاصطلاح نفس المعنى عند معاملة البحر ، لكن له استعمالان غالبان .

١ - فهو يعني الكوكب الأول والثاني من بنات نعش الكبرى كما يقول المهري حرفياً : « النعش فالأولان منهم يسميان المقدمين »<sup>(١)</sup> . ويلاحظ في هذه الحالة استعمال التسمية كاملة أحياناً عند المهري وعند ابن ماجد على السواء ، أي مقدمي النعش ، عوضاً عن التسمية المختصرة ، أي المقدمين .

٢ - ويعني المقدمان أيضاً مقدم النعش ومقدم الفرج ، أو أول النعش وأول الفرج . وهذا الاستعمال شائع عند ابن ماجد يذكره في الفوائد<sup>(٢)</sup> ويوضحه في أرجوزة التنخات حين يقول :

« وخير ما في نتخة الباني      بقرطل قيس المقدمان ( كذا )  
النعش والفرج قبيل الفجر      هم سنة فانتخ لهم بخير ،<sup>(٣)</sup>  
« أو قست حقاً في المقدمين      النعش والفرج بغير مين »<sup>(٤)</sup>

## ٢٨٧ - مقدما النعش

هما الكوكبان الأول والثاني من بنات نعش الكبرى . ضمياً مقدمين لقربهما إلى المغرب أكثر من المشرق . وهما أنور كواكب النعش .

(١) العمدة المهرية : ص ٢٢  
(٢) كتاب الفوائد : ص ١٠٧  
(٣) أرجوزة التنخات : البيتان ١٥٢ و ١٥٣  
(٤) أرجوزة التنخات : البيت ١٠٩

## ٢٨٨ - مقدم الحجرة

هو الكوكب الأول من صورة الاكليل الشمالي عند الصوفي ،  
الأقرب إلى المغرب . ويسميه الصوفي والبيروني المنير من الفكة<sup>(١)</sup> .  
ويستعمله ابن ماجد في الفوائد دون شرح<sup>(٢)</sup> .

## ٢٨٩ - مقدم الفرقدين

هو أقرب الفرقدين الى الغرب وأنورهما . وهو الكوكب السادس  
من بنات نعش الصغرى . ويسميه البيروني : « أجنب الضلع الثاني ، وهو  
أنور الفرقدين »<sup>(٣)</sup> ويحدد المهري بعده عن معدل النهار<sup>(٤)</sup> .

## ٢٩٠ - مقدم النعش

هو أقرب كواكب بنات نعش الكبرى إلى المغرب وأنورهما .  
وهو الكوكب السادس عشر عند الصوفي وفي المجسطي . ويعرفه ابن  
ماجد بقوله : « بأن الأول من السبعة يسمى مقدم النعش »<sup>(٥)</sup> . ويحدد  
المهري بعده عن معدل النهار<sup>(٤)</sup> .

## ٢٩١ - مقذاف السفينة

ورد هذا الاسم في الجملة التالية : « ويسمى المحنت ... لأن من يراه  
يخلف أنه سهيل فيحنت في يمينه ، فسموه المحنت ... للاستحقاق ، وهو  
مقذاف السفينة »<sup>(٦)</sup> والضمير عائد هنا إلى سهيل خلافاً لقواعد النحو .  
والمقذاف والمقذف بجذاف السفينة . وجذاف السفينة سهيل أشار إليه  
الصوفي بقوله : « وأما العرب فان الروايات عنها في سهيل وفي كواكب

(١) صور الكواكب : ص ٥٧ والقانون المسعودي : ص ١٠١٤  
(٢) كتاب الفوائد : ص ٦٤ (٣) القانون المسعودي : ص ١٠١٤  
(٤) العمدة المهرية : ص ٨ (٥) كتاب الفوائد : ص ١٣٨  
(٦) كتاب الفوائد : ص ١٢٠

سهيل مختلفة ، فروى بعضهم أنها تسمى النير الأعظم الذي على طرف  
السكان التالي سهيلاً على الإطلاق<sup>(١)</sup> ، وبقوله صراحة : « فقد  
روى قوم أن ابتداء كوكب السفينة من عند سعد البهام ومؤخرها  
عند السمكة ، وإن سهيلاً على مجذافها . وقد كان ذكر ان .. وأن  
حيال العذارى سهيلاً ، ثم ذكر أنه على مجذاف السفينة التي من عند  
السمكة ... وهذا قول من لم يعرف السفينة ولا السعد ... »<sup>(٢)</sup> .  
وكلام الصوفي هذا نقد واضح لمؤلفي الأنواء عامة ولابن قتيبة خاصة  
الذي يقول : « الكواكب المقاربة لهذه السعد ... والسفينة كواكب  
متناسقة من عند الدلو الى سعد السعد ، تشبه السفينة ، وعند أولها  
الضفدع المقدم وآخرها الضفدع المؤخر . ان سهيلاً طرف المجذاف<sup>(٣)</sup> .  
ومهما يكن رأي الصوفي ، فتسمية سهيل مجذاف السفينة ومجذافها  
واردة في كتب الأنواء .

## ٢٩٢ - الملكي

اسم لقلب الأسد عرفه ابن ماجد بقوله : « فيها النجم الياني منها كبير  
من القدر الأول يسمى ملكي ويسمى قلب الأسد<sup>(٤)</sup> . وهو ترجمة حرفية  
للتسمية اليونانية βασιλισκος وهو الكوكب الثامن من صورة الأسد من القدر  
الأول عند الصوفي .

## ٢٩٣ - منطقة الجوزاء

تقابل المنطقة والسفايد عند ابن ماجد النظم عند المهري . وهي  
ثلاثة أنجم من صورة الجبار يعرفها الصوفي بأنها : « الثلاثة المنيرة المصطفة

(٢) صور الكواكب : ص ٣٠٣

(٤) كتاب الفوائد : ص ٦٣

(١) صور الكواكب : ٣٠١

(٣) كتاب الانواء : ص ٨١

التي على وسطه وهي السادس والعشرون والسابع والعشرون والثامن والعشرون ، ويسمى بها منطقة الجوزاء ونطاق الجوزاء والنظام والنظم ونظم الجوزاء وفقار الجوزاء<sup>(١)</sup> .

#### ٢٩٤ - المنير من الضلوع

هو نفس الكوكب الذي يسميه ابن ماجد عادة الضلع أو الضلع المنير في مصنفاته على حد تعبيره : « فالمنير من الضلوع ... هو الضلع الذي ذكرناه في أكثر مصنفاتنا »<sup>(٢)</sup> .

#### ٢٩٥ - المنير من نجوم الدجاجة

هو الكوكب الخامس من نجوم الدجاجة ، وهو أنورها ويقع على ذنبها . يسمى أيضاً ذنب الدجاجة . ويسميه ابن ماجد نجم الدجاجة والردف المنير والردف المؤخر والردف وأحياناً الدجاجة باختصار ، ويسميه خطأ الشلياق أو السلياق .

#### ٢٩٦ - منير الناقة

وردت هذه التسمية عند المهري ويقصد بها الناقة بمعنى سنام الناقة . وقد مر شرح سنام الناقة .

#### ٢٩٧ - الميخ

يذكر المهري وابن ماجد الميخ . وتضع نصوصها شروطاً تتحقق في هذا الكوكب وتساعد على تعيينه :

- ١ - فهو يبعد اصبعاً عن القطب زيادة عن الفرقد الكبير<sup>(٣)</sup> .
- ٢ - وهو على استقامة واحدة مع القطب والجاه<sup>(٤)</sup> .
- ٣ - والميخ والجاه والقطب والفرقدان مثل خط اللام معطفها للقطب<sup>(٤)</sup> .

(٢) صور الكواكب : ص ٢٦٨  
(٤) كتاب الفوائد : ص ١١٦ و ١١٧

(١) كتاب الفوائد : ص ٦٢  
(٣) العمدة المهرية : ص ٢٤

ويستبعد الشرط الاول جميع الكواكب الواقعة إلى غرب القطب بعد الفرقدين وجميع الكواكب التي يختلف عرضها كثيراً عن عرض الفرقدين ، ويفرض انتقاء كوكب من الكواكب القريب عرضها من عرض الفرقدين إضافة إلى الشروط الأخرى . ويقودنا هذا التفكير إلى اختيار الكوكب الثالث من صورة فيفاوس .

#### ٢٩٨ - الميسان

الهنعة كوكبان يقال لأحدهما الزر وللآخر الميسان وهما ضمن قوس الجوزاء المؤلفة من ثمانية أنجم في هيئة قوس<sup>(١)</sup> . ويعتبر ابن ماجد ان الهنعة جملة نجوم كحرف النون منها كوكب الميسان الذي يصفه بقوله « وليس فيها ( أي الهنعة ) نجم شهير إلا واحد منها يسمى الميسان من القدر الثالث »<sup>(٢)</sup> ، وبذا أصبح الميسان الكوكب السابع عشر من صورة التوأمين ، والزر الكوكب السابع عشر من نفس الصورة .

#### ٢٩٩ - الناجد أو الناجد البراق Orion

تسمع لنا النصوص الواردة في الفوائد بتحديد كوكب الناجد البراق بدقة . فالناجد البراق أحد المرازم الأربعة « وهو ( المقصود ناجد البراق ) من المرازم الأربعة اللواتي حوالي الجوزاء ( الجوزاء النظم ) »<sup>(٣)</sup> . والناجد البراق كوكب غير الكوكب المسمى المرزم على العلمية من بين مرازم الجوزاء : « وكذلك الناجد البراق يستوي قياسه هو والمرزم في طلوعها بعد طلوع الجوزاء »<sup>(٤)</sup> . ويصحح نص ابن ماجد السابقان ما ورد في صور الكواكب من أن الناجد هو نفس المرزم كما يقول الصوفي : « ويسمى

(٢) كتاب الفوائد : ص ٥٢

(٤) كتاب الفوائد : ص ١٠٩

(١) كتاب الانواء : ص ٤٢

(٣) كتاب الفوائد : ص ١٧٩

الكوكب الثالث الذي على المنكب الأيسر الناجد ويسمى المرزم أيضاً،<sup>(١)</sup> ويؤكد بنفس الوقت أن المرزم هو الكوكب الثالث عند الصوفي .  
ويحدد ابن مـاجد موقع الناجد البراق : « الناجد البراق بين التير والجوزاء »،<sup>(٢)</sup> متفقاً مع الصوفي في روايته الثانية : « وتسمى الخامس والثلاثين النير العظيم الذي على قدمه ( الضمير عائد إلى الجبار ) اليسرى رجل الجوزاء وراعي الجوزاء أيضاً . وقد روى أن الخامس والثلاثين الذي على القدم اليسرى يسمى الناجد »،<sup>(٣)</sup> . وتتفق هذه الرواية الثانية مع نص آخر لابن ماجد : « وأهل البحر يسمون رجلاً الناجد البراق »،<sup>(٤)</sup> .  
وناجد البراق من القدر الأول حسب شرح التحفة ( ص ٥٣ ، س ١٤ - ١٥ ) .

### ٣٠٠ - الناقة Andromeda

الناقة في عرف العرب صورة كواكب شمالية محصورة بين صورة ذات الكرسي شمالاً والسمكتين جنوباً والفرس المنحى غرباً وبمسك راس الغول شرقاً . فهي اذن أندروميده أو المرأة المسلسلة . وهذا واضح من النصوص التالية :

ابن الأجدادي : « والناقة على خلفة النجبية الضامرة الدقيقة العنق الصغيرة الرأس وعنقها كواكب صغار متناحقة ابتدأت من السنام ثم هبطت حيال السمكة ، ثم ارتفعت ارتفاع العنق ، واتصل بها الرأس ، وهي أربعة كواكب متقاربة أحدها في وسطها .

« وتحت الكف الحضيف كواكب كثيرة غير بينة الانتظام يقال هي جفرة الناقة أي معظم وسطها .

وهناك كوكب سحاي كأنه لطخة يسمى معصم الثريا ، ومنهم من

(١) صور الكواكب : ص ٢٦٩ (٢) كتاب الفوائد : ص ١٧٥

(٣) صور الكواكب : ص ٢٦٩

(٤) كتاب الفوائد : ص ٥٠ وانظر ايضاً كنوبل : ص ٤٤ : رقم ٣٥ :

Splendida quae est in extremitate pedis sinistri Communis  
Cum aquaa .

يجعله وسمًا في فخذ الناقة<sup>(١)</sup>

ابن قتيبة : « والناقة على خلقة النجيب الضامر لدقيق العنق الصغير الرأس . وعنق الناقة كواكب ابتدأت من السنام ثم هبطن حيال السمكة الصغرى ثم ارتفعن ارتفاع العيوق ثم صرن كهيئة الرأس فوق السمكة الصغرى »<sup>(٢)</sup> .

الصوفي : « فأما العرب فانها وجدت سطين من الكواكب ( المقصود يدا الثريا الممدودة والجذماء ) قد أحاطا بصورة سمكة عظيمة تحت نحر الناقة »<sup>(٣)</sup>

ويؤيد جرداق الراي السابق ويقول : « الفرس التام أي الكامل وهي صورة عربية قديمة وصفها الصوفي والقزويني وغيرهما ، ولكنها منسية مهمة ومتروكة الآن ، ويعتقد البعض أنها محرفة عن الفرس الثاني وهذا خاص »<sup>(٤)</sup> . وفي تعريف المرأة المسلسلة : « هي صورة امرأة بمدودة الذراعين مقيدة الرسغين . ففي كل رسغ سلسلة وموضعها بين ذات الكرسي وفرساوس ولثنتين والحوت الشمالي . ومن أسمائها المسلسلة والمرأة والناقة »<sup>(٥)</sup> . وللناقة عند معاملة البحر مدلولان ، أولهما كوكب واحد مختصر من تسمية سنام الناقة والثاني اسم صورة قد تكون واضحة بذهنهم لكنها غير موضحة في كتاباتهم ، فيجعلونها ذات الكرسي أو الفرس أو المسلسلة أو كلها مجتمعة .

١ - فعندما تعني الناقة كوكباً واحداً ، فالكوكب المقصود هو الثاني عشر من صورة ذات الكرسي عند بطليموس ، وعند الصوفي الذي

(٢) كتاب الانواء : ص ٣٣  
(٤) القاموس الفلكي : ص ١٧٢

(١) الازمنة وانواء : ص ٧٠  
(٣) صور الكواكب : ص ١٢٧-٢١٨  
(٥) القاموس الفلكي : ص ١٠٩

يقول : « وأحد النيرة ، وهو الثاني عشر الذي على وسط المسند وهو الذي يرسم على الاسطولا ب ، وبسمى الكف الحُضيب ، وبسمى أيضاً سنام الناقة ، لأنه يتقدم هذا الكوكب ثلاثة كواكب على اليد اليمنى من صورة المرأة المسلسلة »<sup>(١)</sup> .

ويقول ابن قتيبة : « وهذه الكف الحُضيب من الثريا تجعل سنام الناقة »<sup>(٢)</sup> . اذن الناقة عند المعاملة بمعنى سنام الناقة وبمعنى الكف الحُضيب عند مؤلفي الأنواء والأزياج ، هي كوكب واحد ، يستعمله البحارة للقياس والحن . وبذا يكون الناقة وسنام الناقة والكف الحُضيب واحد . وإنما سمي سنام الناقة تشبيهاً بارتفاع السنام على ظهر ناقة ، وليس لأنه من صورة الناقة . ولفظ الناقة هنا مختصر عن سنام الناقة . وجميع قصائد وأراجيز ابن ماجد شاهدة على هذا المعنى<sup>(٣)</sup> . ويطلق عليها ابن ماجد أحياناً امم العيس حين يقول :

« ومن بحر شرقي السومال      للعين ، في العيس بلا محال  
أعني بها الناقة وتسمى العيس      تشتهر في الروم بذات الكرسي »<sup>(٤)</sup>

٢ - وعندما تعني الناقة صورة عند المعاملة تتشوش أفكارهم وتتناقض . فالمهري يقول : « والناقة لها جملة أسماء وهي جملة كواكب فمن أسماءها

(١) صور الكواكب : ص ٧٧ (٢) كتاب الانواء : ص ٢٣  
(٣) الحاوية الفصل الاول البيت ١٦ ، والفصل الرابع ، البيت ١١٩  
والفصل الخامس ، الايات ٤٢ و ٥٧ ، والفصل السادس البيت  
٣١ ، والفصل السابع ، الايات ٦٠ و ٦٧ و ١٥٥ و ١٧٦ . ثم الذهبية  
البيت ٨٤ ، الثائية البيت ٣ ، ضريبة الضرائب البيت ١٣٤ ، القصيدة  
المكية ، البيت ١٣٦ و ١٤٨ ، والسبعية البيت ٧٦ ، والعربة الايات ١٦  
و ٩٨ و ١٢٤ ، وتصنيف قبله الاسلام الايات ١٥٩ و ٢٥٧ ، هادية المعاملة  
البيت ٤٠ .

(٤) تصنيف قبله الاسلام: البيت ٩٩ و ١٠٠

السنام وذات الكرسي وكف الحضيف ، لأنها تدخل في جملة صور ،<sup>(١)</sup> .  
ونحن نعتقد أن هذا النص يشير إلى كوكب واحد رغم صراحته .  
والغلط فيه الشرح أي قول : « جملة كواكب » و « الناقه تدخل في جملة  
صور » . كذلك في هذه الجملة من ابن ماجد أخطاء كثيرة : « وللناقه  
أسماء كثيرة الأول منها يسمى السنام وهو في صورة ( هيئة ) سنام  
الناقه ، وفي صورة الامرأة القاعدة على الكرسي ، فسميت ذات الكرسي .  
وهي امرأه مدليه رجلها قاعدة على كرسيها ، وكرسيها بطن الناقه .  
ورأس الامرأة للمغرب ورأس الناقه للجنوب . والكف الحضيف من  
حساب نجوم الناقه ... وجميع الناقه ... إلا أن نجوم الناقه طمس »<sup>(٢)</sup> .

### ٣٠١ - النثرة او نثرة الاسد

مجموعة كواكب ينزل بها القمر ، تمّ شرحها في المنازل .

### ٣٠٢ - النجم

يستعمل في كتب الأدب والأنواء مرادفاً للثريا . وهو في الفلك  
مختلف عنها .

### ٣٠٣ - النجمان الاوسطان من المربع

المربع هو صليب القطب . ونجماه الأوسطان هما الكوكبان الثاني  
والثلاثون والثالث والثلاثون من صورة قنطورس .

### ٣٠٤ - النجمان الجنوبيان من الفراغ

الفراغ أربعة كواكب على تربيع مرّ شرحها . والنجمان الجنوبيان  
من هذا التربيع هما الرابع والثاني من المجسطي وصور الكواكب .

(١) العمدة المهرية : ص ٢٣

(٢) كتاب الفوائد : ص ١٤١ و ١٤٢

### ٣٠٥ - النجم التحتاني من المربع

المربع هو صليب القطب الجنوبي . والنجم التحتاني منه هو أقرب إلى القطب الجنوبي ، أي الكوكب الرابع والثلاثون في المجسطي وصور الكواكب .

### ٣٠٦ - نجم التنين

لا يقصد ابن ماجد بهذه التسمية صورة التنين بل فقط الأربعة كواكب المسماة العوائد عند العرب كما يقول : « ويستوي قياس العيوق وذبانة في الغروب مع نجم التنين وأسمهم العوائد »<sup>(١)</sup>.

### ٣٠٧ - نجم الدجاجة

الدجاجة هنا صورة الدجاجة . وهي ترجمة  $\alpha$  Cygni اليونانية . وينبغي أن يكون الكوكب المقصود  $\alpha$  Cygni . ويشير إليه ابن ماجد في أربعة نصوص هي :

- ١ - « والشلياق هو النجم المنير الذي يتبع ردف الواقع ويسمى نجم الدجاجة لأنه في صورتها »<sup>(٢)</sup>.
- ٢ - « ونجم الدجاجة الذي يسمى الشلياق »<sup>(٣)</sup>.
- ٣ - « ويقاس في مستقل الاكليل نجم الدجاجة وهو من صورة الشلياق في طلوعه »<sup>(٤)</sup>.
- ٤ - « ويستوي قياس السلبار و ( نجم ) الدجاجة التي تدخل في صورة الشلياق »<sup>(٥)</sup>.

وتعترضنا هنا مشكلة اعتبار ابن ماجد نجم الدجاجة نفس النجم المجهول الأصل الذي يسميه الشلياق . وبما أنه اعتبر الشلياق نفس الردف

---

(١) كتاب الفوائد : ص ٦٢  
(٢) كتاب الفوائد : ص ٥٥  
(٣) كتاب الفوائد : ص ١١٠  
(٤) كتاب الفوائد : ص ٨٨  
(٥) كتاب الفوائد : ص ١١٢

أو ذنب الدجاجة فلا مناص من جعل نجم الدجاجة Cygni « . وتبقى مشكلة الشلياق قائمة .

### ٣٠٨ - نجم الدلفين

هو الكوكب الخامس من كواكب صورة الدلفين . وهو من قدر بين الثالث والرابع . وقد حدّده ابن ماجد بقوله : « ويطلع بعده ( بعد الطائر ) نجم الدلفين بمنزلة »<sup>(١)</sup> .

### ٣٠٩ - النجم المنير من الفكة

هو نفس مقدم الحجرة . ويسميه الصوفي والبيروني المنير من الفكة<sup>(٢)</sup> .

### ٣١٠ - نجم الغراب

هي مجموعة ستة نجوم يشير إليها ابن ماجد في الفوائد : « فالأعزل للمنزلة تقدمه نجوم الغراب اللواتي جملتهن ستة أنجم »<sup>(٣)</sup> .

### ٣١١ - النسر

يستعمل لفظ النسر للدلالة على أحد النسرين . والقريئة وحدها تحم أهما المقصود . وهذا ينطبق مع ما جاء في اللسان وفي نجوم النسر الطائر . يقال لكل منهما نسر أو النسرين ويصفونها فيقولون النسر الواقع والنسر الطائر .

ولا يخرج معاملة البحر عن هذا المفهوم في أشعارهم فقط . أما في نثرهم فلم يصيغ آخر .

### ٣١٢ - النسيران

والنسيران نجمان ذكرتهما كتب الأنواء والهيئة .

(١) صور الكواكب : ص ٥٧ و القانون المسعودي : ص ١٠١٤  
(٢) كتاب الفوائد : ص ٧٣ (٣) كتاب الفوائد : ص ١٦٨

قال ابن قتيبة : ه النسران . أحدهما الواقع والآخر الطائر وهما شاميان . فأما الواقع فكوكب منير خلفه كوكبان أصغر منه منيران ... ويقولون هما جناحاه وقد ضمهما إليه حين وقع ... وأما الطائر فهو إزاء الواقع وبينهما الحجر . وهو كوكب منير بين كوكبين عن جانبيه<sup>(١)</sup> .

وقال ابن الأجدادي : ه النسران . وهما النسر الواقع والنسر الطائر فالواقع منها عن يمينك إذا نظرت الى العوائد . وهو كوكب كبير أزهر خلفه كوكبان أصغر منه يضمنان إليه ... ويقال ان الكوكبين جناحاه وقد ضمهما فلذلك سمى واقعاً . وبازانه مما يلي الجنوب النسر الطائر . وهو كوكب أنور بين كوكبين أصغر منه يقال هما جناحاه وقد بسطهما فلذلك سمى طائراً . وكلا النسرين شام ... والمنجمون يسمون النسر الطائر العقاب<sup>(٢)</sup> .

ويستعمل أحمد ابن ماجد النسرين كثيراً في كتاب الفوائد . أما المهري فلا .

### ٣١٣ - نسر الشام

تدل هذه التسمية على النسر الواقع عند ابن ماجد . على أنه ذكرها مرتين فقط في كتاب الفوائد<sup>(٣)</sup> .

### ٣١٤ - النسر الصغير

يقتصر هذا الاستعمال على أهل البحر للدلالة على النسر الطائر . ونجده مرتين في كتاب الفوائد<sup>(٤)</sup> ومرة في كتاب العمدة<sup>(٥)</sup> .

(٢) الازمنة والانواء : ص ٦٨-٦٩

(٤) كتاب الفوائد : ص ١٦٨ و ١٦٩

(١) كتاب الانواء : ص ١٥١

(٣) كتاب الفوائد : ص ١٤٩

(٥) كتاب العمدة : ص ٢٣

### ٣١٥ - النسر الطائر ( العقاب )

يدل النسر الطائر على ثلاثة كواكب عند الصوفي وعند البيروني .  
فالصوفي يقول : « ومن الصورة ( صورة العقاب أو النسر الطائر )  
ثلاثة مشهورة وهي التي تسمى النسر الطائر »<sup>(١)</sup> . « والعرب تسمى  
الثلاثة المصطفة النسر الطائر لأن بازائه النسر الواقع ولأن الواقع لسقوط  
جناحيه يسمى واقعاً . ويسمى هذا النسر الطائر لأنه قد بسط جناحيه  
كأنه يطير »<sup>(٢)</sup> .

ويؤيده البيروني فيقول : « ولهذا سموا . . . والذي على صدر العقاب  
وجناحيه النسر الطائر لأن جناحيه مبسوطان »<sup>(٣)</sup> .

ويخالف ابن قتيبة الصوفي والبيروني فيقول : « وأما الطائر فهو إزاء  
الواقع وبينهما المجرة وهو كوكب منير بين كوكبين عن جانبيه »<sup>(٤)</sup> .  
كذلك يخالفه ابن الاجدادي فيقول : « وبازائه ( الضمير عائد إلى النسر  
الواقع ) مما يلي الجنوب النسر الطائر وهو كوكب أنور بين كوكبين  
أصغر منه ، يقال هما جناحاه وقد بسطهما فلذلك سمي طائراً »<sup>(٥)</sup> .

فعلى رأي الفلكيين النسر الطائر هو :  $\alpha\beta\gamma$  Aquilae

وعلى رأي أصحاب الأنواء النسر الطائر هو :  $\alpha$  Aquilae

أما معاملة البحر فنادر ما يستعملون هذه التسمية الكاملة ، ويفضلون  
عليها « الطائر » باختصار . مع ذلك وردت مرتين في كتاب الفوائد<sup>(٦)</sup> .

### ٣١٦ - النسر الطليق

يدل هذا الاسم عند ابن ماجد على النسر الطائر . ويستعمله مرتين

- 
- |                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| (١) صور الكواكب : ص ١١٠          | (٢) صور الكواكب : ص ١١١  |
| (٣) كتاب التفهيم : ص ٧٩          | (٤) كتاب الأنواء : ص ١٥١ |
| (٥) كتاب الأزمنة والآنواء : ص ٦٩ |                          |
| (٦) كتاب الفوائد : ص ٩٤ و ٥٣     |                          |

فقط في كتاب الفوائد<sup>(١)</sup> ولا يعثر عليه عند المهري .

### ٣١٧ - النسر الكبير

ورد ذكر النسر الكبير مرتين في فوائد ابن ماجه<sup>(٢)</sup> ومرة واحدة عند المهري<sup>(٣)</sup> . ويقصد به في الحالين النسر الواقع .

### ٣١٨ - النسر الكفيت

يطبق هذا الاسم على النسر الواقع . ولا نجده إلا مرة في كتاب الفوائد<sup>(٤)</sup> ومرة في كتاب العمدة المهرية<sup>(٥)</sup> .

### ٣١٩ - النسر الواقع

لا يستعمل المهري هذا الاسم الكامل الصحيح . وبأني ذكره ست مرات في كتاب الفوائد<sup>(٦)</sup> ويفضل كلاهما الصيغة المختصرة الواقع .

### ٣٢٠ - النسر اليماني

لا وجود لهذا الاسم في مصنفات المهري . ويذكره كتاب الفوائد مرتين فقط . ويدل على النسر الطائر<sup>(٧)</sup> .

### ٣٢١ - النسر

وردت هذه التسمية مرة واحدة في الفوائد عوضاً عن النسر<sup>(٨)</sup> .

### ٣٢٢ - النطح

يدل على مجموعة من الكواكب قد تكون كوكبين على رأي ابن قتية ويصبح النطح مرادفاً للشرطين ، وقد تكون ثلاثة كواكب ، فيصير مرادفاً للاشراط .

- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| (١) كتاب الفوائد : ص ١٤٨ و ١٦٨                     | (٢) كتاب الفوائد : ص ١٤٩ و ٢٨٣ |
| (٣) العمدة المهرية : صفحة ٢٣                       | (٤) كتاب الفوائد ص ١٤٨         |
| (٥) كتاب العمدة المهرية : ص ٢٣                     |                                |
| (٦) كتاب الفوائد : ص ٥٥ ، ٥٣ ، ٩٠ ، ٩٣ ، ١١٢ ، ١٤٨ |                                |
| (٧) كتاب الفوائد : ص ١٤٩                           | (٨) كتاب الفوائد : ص ٨٠        |

### ٣٢٣ - النطح

الشرطان كوكبان من صورة الحمل . وهما الاول والثاني في المحسبي وعند الصوفي . والكوكب الثاني جنوبي من القدر الثالث ، وهو أكبر من الكوكب الأول الشامي الذي يحسبه بطليموس بين القدر الثالث والرابع ويسميان قرني الحمل . والجنوبي منها هو القرن الكبير ، أو الفرد الكبير ، إذا أبقينا تسمية ابن ماجد كما هي . وقد يكون النطح أو الناطح النجم الكبير المفرد الواقع إلى شمال الشرطين إذا أخذنا المعنى الحرفي لتسمية ابن ماجد له الفرد الكبير .

### ٣٢٤ - النظم

ثلاثة كواكب في صورة الجوزاء . يقول عنها ابن قتيبة : « ثم ثلاثة كواكب بيض متتابعة في صورة الجوزاء عرضاً ، تسمى النظم ، وقد تسمى نطاق الجوزاء »<sup>(١)</sup> . ويعرف بها الصوفي على الوجه التالي : « وتسمى الثلاثة النيرة المصطفة التي على وسطه ، وهي السادس والعشرون والسابع والعشرون والثامن والعشرون ، منطقة الجوزاء ونطاق الجوزاء والنظام والنظم أيضاً . ويروى أيضاً نظم الجوزاء وفقار الجوزاء »<sup>(٢)</sup> . ويسمى ابن ماجد منطقة الجوزاء<sup>(٣)</sup> ويسمىها المهري النظم ويذكر الكوكب الأول منها الذي يطلق عليه اسم أول النظم<sup>(٤)</sup> .

### ٣٢٥ - النعائم

هي مجموعة من الكواكب ينزل بها القمر . وجاء في اللسان النعائم والنعائم من منازل القمر ثمانية كواكب أربعة صادر وأربعة وارد .

(١) كتاب الانواء : ص ٤٥ (٢) صور الكواكب : ص ٢٦٨

(٣) كتاب الفوائد : ص ٤٦ و ٥٠ (٤) العمدة المهرية : ص ٧

### ٣٢٦ - النعائم الصادرة

هي أربعة نجوم من كواكب النعام أو النعائم واقعة خارج المجرة  
تسميها العرب النعام الصادر .

### ٣٢٧ - النعائم الواردة

هي أربعة نجوم من كواكب النعام أو النعائم واقعة في المجرة  
تسميها العرب النعام الوارد .

### ٣٢٨ - النعام

مجموعة كواكب عددها ثمانية تسمى النعائم والنعام على السواء . وهي  
منزل من منازل القمر .

### ٣٢٩ - النعش

تتفق كتب اللغة والأنواء والهيئة على إطلاق اسم النعش على أربعة  
كواكب على شكل تربيع في بنات نعش الكبرى أو الصغرى في صورتى  
الدب الأكبر والأصغر<sup>(١)</sup> . ويقابلها في التسمية الحديثة :  
 $\alpha\beta\gamma\delta$  Ursae Majoris أو  $\alpha\beta\gamma\delta$  Ursae Minoris

### ٣٣٠ - النعش

والنعش مرادف لسرير بنات نعش عند الفلكيين<sup>(٢)</sup> وللسرير عند أهل  
البحر<sup>(٣)</sup> مع ذلك يخالف معاملة البحر المعنى الدقيق العلمي ، ويستعملون  
النعش على العموم للدلالة على بنات نعش الكبرى بأجمعها .  
فيقول المهري في عمدته : « النعش فالأولان منهم يسميان المقدمين ،  
والثالث منهم يسمى الفرد ، والرابع يسمى الخافي ، والخامس يسمى  
الجلون ، والسادس يسمى العناق ... والسابع يسمى القائد »<sup>(٣)</sup> .

(١) انظر بنات نعش الكبرى رقم ٤٥ وبنات نعش الصغرى ورقم ٤٤

(٢) صور الكواكب : ص ٣٢

(٣) العمدة المهرية : ص ٢٢ - ٢٣ ، وكتاب الفوائد : ص ١٣٧

ويقول ابن ماجد في كتاب الفوائد : « وإذا دارت جميع سبعة نجوم  
النخش ،<sup>(١)</sup> وفي مكان آخر : « والنخش امم عام على تمام السبعة<sup>(٢)</sup> . وفي  
مكان آخر أيضاً : « فاذا عزلت من النخش الأربعة الأولى التي تسمى  
السرير سميت الثلاثة البنات ،<sup>(٣)</sup> وفي مكات آخر أيضاً : « والأول من  
السبعة يسمى مقدم النخش ، والثاني يسمى الثاني ، والثالث والرابع  
يسميان الأعرجين ... والرابع وحده يسمى الخافي ... والخامس يسمى  
الجون ، والسادس يسمى العناق ... وسابع النخش يسمى القائد ...  
ويجمعون الكل على النخش في صورة الدب الأكبر ،<sup>(٤)</sup> . أخيراً : « وجميع  
النخش ما خلا القائد نجوم أبدال ،<sup>(٥)</sup> .

### ٣٣١ - النخش

ويستعملون النخش في الأخنان أيضاً للدلالة على الكوكب الأول  
من بنات نخش الكبرى ويشرحونه بأنه مقدم النخش أو أول النخش<sup>(٤)</sup> .

### ٣٣٢ - النخش الشامي

يعنون بالنخش الشامي الكوكبين الشماليين من مربع بنات نخش  
الكبرى أي السادس عشر والثامن عشر في صور الراكب<sup>(٥)</sup> .

### ٣٣٣ - النعوش

لا نذكر أن سليمان المهري يستعمل هذه الصيغة في مصنفاته . ونجدها  
كثيراً عند أحمد بن ماجد لاسيما في كتاب الفوائد . وهذه أمثلة من  
هذا الكتاب المذكور : « وفي استقلالها ( الضمير عائد إلى الحققة ) تقاس

- 
- (١) كتاب الفوائد : ص ١٠٧ (٢) كتاب الفوائد : ص ١٣٧  
(٣) كتاب الفوائد : ص ١٣٨ - ١٣٩  
(٤) كتاب الفوائد : ص ١٤١ (٥) كتاب الفوائد : ص ١٠٥

الفروغ في غروبهم وبعض النعوش في طلوعهم كالخور<sup>(١)</sup> . « ويقاس في استقلالها ( الضمير عائد إلى المنعة ) النعوش في طلوعهم »<sup>(٢)</sup> . « وإذا فقدت الفرقدين في الأقاليم الجنوبية يكون العمل والقياس على النعوش الخامس والسادس أعني الجون والعناق »<sup>(٣)</sup> .

ويتضح من هذه الأمثلة أن النعوش جمع نعش بمعنى بنات نعش الكبرى . وهذا الجمع شاذ لغة لأنه مأخوذ بمعنى نجوم بنات نعش الكبرى إلا أنه ليس الجمع الوحيد الشاذ بنفس المعنى . ففي لسان العرب النواعش مستعملة في الشعر لتدل على كواكب بنات نعش .

### ٣٣٤ - النعيش

أمم يطلق على السها وهو مرادف للصديق والست<sup>(٤)</sup> .

### ٣٣٥ - النقار

أمم لصورة العواء ، يعرف أيضاً بالصياح . يستعمله ابن ماجد خطأ<sup>(٥)</sup>

### ٣٣٦ - النهر

ليس نهر ابن ماجد الصورة الثالثة الجنوبية التي يسميها الصوفي كوكبة النهر ولا كوكبة ساكب الماء أو الدلو . بل هو مجرى الماء الذي يسميه الصوفي ممر الماء<sup>(٦)</sup> ويسميه البيروني الماء المسكوب<sup>(٧)</sup> ويدخل في صورة ساكب الماء . ويسمى البيروني أوله أول الماء المسكوب من عند اليد وهو الكوكب الثالث والعشرون من الساكب عند بطليموس ، ويسمى

(١) كتاب الفوائد ص ٤٧ و ٤٨

(٢) كتاب الفوائد : ص ٦٦

(٣) كتاب الفوائد : ص ٣٢ ، والعمدة المهرية : ص ٢٢

(٤) كتاب الفوائد : ص ٧٠ (٥) صور الكواكب : ص ٢٤ .

(٦) القانون المسعودي الجزء الثالث : ص ١٠٨٦

آخره آخر الماء على فم الحوت الجنوبي ، وهو الكوكب الثاني والأربعون من الساكب عند بطليموس .

وبسمي ابن ماجد آخر الماء آخر النهر ، وأول النهر أيضاً . ولعل مرد هذه التسمية الأخيرة إلى أنه يعتبر أول النهر بدايته من فم الحوت الجنوبي أو هو غلط ينبغي استبداله رغم اتفاق النسخ .

### ٣٣٧ - النهر

صورة يونانية معروفة وردت مرة واحدة عند ابن ماجد في فافيته<sup>(١)</sup> .

### ٣٣٨ - الهراران

اسم شائع عند أصحاب الأنواء وعلماء الهيئة . يقصد به النسر الواقع وقلب العقرب كما يتضح من النصوص التالية :

عند ابن قتيبة : « فهذان الهراران وهما النسر الواقع وقلب العقرب ، يطلعان معاً بنجد »<sup>(٢)</sup> « فأول النتاج بالبادية مع طلوع قلب العقرب وطلوع النسر الواقع ... ويسميان الهراران »<sup>(٣)</sup> .

وعند ابن الأجدادي : « ويطلع أيضاً النسر الواقع بالغداة ويقال له ولقلب الهرارين لأن الشتاء ير بطلوها أي يشتد برده »<sup>(٤)</sup> .

وعند الصوفي : « وقد يسمى النسر الواقع مع قلب العقرب الهرارين لأنها يطلعان معاً في كثير من العروض »<sup>(٥)</sup> .

وعند البيروني : « يسمى الواقع مع قلب العقرب الهرارين »<sup>(٦)</sup> .

ويخرج أحمد بن ماجد عن هذا الاجماع فيقول في شرح الشولة ، ويطلع بعدها النسران ، وهما المزاران ، بالزاي المعجمة ، لأن المزار

(٢) كتاب الانواء : ص ١٠  
(٤) الازمنة والانواء : ص ١٤١  
(٦) كتاب التفهيم : ص ٧٩

(١) القافية : البيت ١٦  
(٣) كتاب الانواء : ص ٧٠  
(٥) صور الكواكب : ص ٦٨

ضرب من الطير . وقيل اسمها الحراران لأن عند طلوعها بالفجر هرب  
الشتاء وقوته <sup>(١)</sup> .

ولا نذري من أين جاء ابن ماجد بالهزارين ؟ ونستغرب قوله . ولم  
نمتد إلى تصحيف يصحح غلطه أو نص يبرر قوله . ولا يمكننا اعتبار  
هذه التسمية بحرية صرفة لأنها لم ترد إلا مرة واحدة في كتاب الفوائد .  
وليس الخطأ الملكي الوحيد في مصنفات ابن ماجد .

### ٣٣٩ - الهففة

هي ثلاثة كواكب تؤلف المنزل الخامس من منازل القمر .

### ٣٤٠ - الهلبة

هي مجموعة كواكب على ذنب الأسد . ذكرها ابن قتيبة : « بقية  
الكواكب المنسوبة إلى الأسد . . . ومنها هلبة الأسد ، يعنون ذنبه .  
وهي كواكب ملتفة تسمى العامة السنبلة » <sup>(٢)</sup> .

وحدها الصوفي : « وتسمى الثلاثة المتضايقة الخارجة عن الصورة .  
وهي السادس والسابع والثامن التي يسميها بطليموس الضفيرة مع الصغار  
المتضايقة داخله هذه الثلاثة الهلبة . والعامة تسمى هذه الكواكب  
المجموعة السنبلة » <sup>(٣)</sup> . وأشار إليها ابن ماجد مرتين في كتاب الفوائد <sup>(٤)</sup> .  
ويستعمل الهلب <sup>(٥)</sup> والهلبات <sup>(٦)</sup> .

### ٣٤١ - الهنعة

هي كوكبان يؤلفان المنزل السادس من منازل القمر .

- 
- |                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| (١) كتاب الفوائد : ص ٩٣    | (٢) كتاب الانواء : ص ٦٦       |
| (٣) صور الكواكب : ص ١٨١    | (٤) كتاب الفوائد : ص ٦٥ و ٢١٩ |
| (٥) قسمة الجمة : البيت ١٥٢ | (٦) كنز المعالة : البيت ٢١    |

### ٣٤٢ - الهيراب ، هيراب السفينة

يذكر ابن ماجد هذا الاصطلاح مرتين في كتاب الفوائد كاسم لخامس النعش وسادسه .

« والخامس والسادس ( الكلام عن النعش ) هما هيراب السفينة . وهما اللذان عليها القياس في أرض سفالة عند عدم الفراقده<sup>(١)</sup> . « وإلى عصرنا هذا أهل الزنج والقمر وأهل تحت الريح والريم وأرض سفالة يسمون خامس النعش والسادس الهيراب . وهما فحما القياس عند عدم الفراقده في استقلال الصرفة<sup>(٢)</sup> .

ولا يستعمله المهري . ولم يرد في كتب الهيئة فيما نعلم .

### ٣٤٣ - الهيران

يبدل هذا الاسم على النسر الطائر عند سليمان المهري وأحمد بن ماجد فقد جاء في العمدة : « الطائر يسمى النسر الصغير ويسمى الهيران<sup>(٣)</sup> » وورد في الفوائد : « الطائر يسمى النسر الطليق والنسر الصغير وخنه في الحققة يسمى الهيران . اسم فارسي معرب<sup>(٤)</sup> .

### ٣٤٤ - الوارده

يستعمل ابن ماجد هذا اللفظ أحياناً للدلالة على النعام الوارد . من ذلك قوله : « في الصورة منها ما صدر عن الجرة ومنها ما ورد في الجرة . وتسمى الوارده والصادرة<sup>(٥)</sup> » .

### ٣٤٥ - الواقع

اسم مختصر للنسر الواقع كثير الاستعمال عند معاملة البحر .

### ٣٤٦ - يدا الجوزاء

هما الكوكبان الثاني والثالث من صورة الجوزاء . وبسميان أيضاً

(١) كتاب الفوائد : ص ١٣٨ (٢) كتاب الفوائد : ص ١١

(٣) العمدة المهرية : ص ٢٣ (٤) كتاب الفوائد : ص ١٦٨

(٥) كتاب الفوائد : ص ٩٤ ، ص ١٣

إبط الجوزاء ومنكب الجوزاء الأيسر .

### ٣٤٧ - يد الجوزاء اليمنى

يسمى ابن ماجد يد الصورة اليمنى قاصداً صورة الجوزاء . وتدعى إبط الجوزاء عند علماء الهيئة ، أي الكوكب الثاني من صورة الجبار عند الصوفي وبطليموس .

### ٣٤٨ - اليد المقبوضة

يقصد بها ابن ماجد الذراع المقبوضة . في مثل قوله :  
« ذراع الباني اسمه وهو غارب هما ستة والجاه بإصاح في الشجر غدت يده مقبوضة وهو غارب فهذي أساميها اذا جاء في الذكر »<sup>(١)</sup>

### ٣٤٩ - اليماني

يقصد ابن ماجد بهذا الاصطلاح الذراع الباني ، أي الذراع المقبوضة . من ذلك قوله : « وسما بذلك لأنها ذراعا الأسد أحدهما شامي يطلع من قرب مطلع النسر الواقع ، والآخر ياني يطلع من قرب النسر الطائر »<sup>(٢)</sup> . وقوله : « أما اليماني مع طلوع الواقع ستة على ستة قسهن معا وخير ما في نتخة اليماني بقرطل قس المقدمات »<sup>(٣)</sup> . وقوله : « وقس على الشامي واليماني والقيد على الشامي يارباني »<sup>(٤)</sup> . وقوله : « كذلك نقصان الذراع الشامي والقيد في اليماني بلا احجام »<sup>(٥)</sup>

### ٣٥٠ - اليماني

يقصد به ابن ماجد النسر الباني أي النسر الطائر :  
« فاندركم هذا التفاوت بينهم وبين الباني ياخيلي من النسر »<sup>(٦)</sup>

(١) ضريبة الضرائب : البيتان ١٧ و ١٨

(٢) كتاب الفوائد : ص ٥٣

(٣) ارجوزة النسخات لبر الهند وبر العرب : البيتان ١٥١ ، ١٥٢

(٤) السفالية : البيت ١٤٦ (٥) السفالية : البيت ١٤٨

(٦) ضريبة الضرائب : البيت ٢٩

## خامساً — شرح الكواكب السيارة والمتحيرة المستعملة في الملاحة العربية

يخصص المهري فصلاً من منهجه للسمعة السيارة وعلاقتها بالساعات والأيام والنحس والسعد . فيبدأ بتعداد تلك الكواكب . ثم يحدد علاقتها بالساعات ، فيقول : « وكل واحد من هؤلاء الكواكب يكون ابتداء أول ساعة في أيام الأسبوع . وكل يوم اثنتا عشرة ساعة . فأول ساعات الليالي ليلة الأحد عطارد ، ليلة الاثنين المشتري ، ليلة الثلاثاء الزهرة ، ليلة الأربعاء زحل ، ليلة الخميس الشمس ، ليلة الجمعة القمر ، ليلة السبت المريخ »<sup>(١)</sup> .

ثم يبين علاقتها بأوائل الأيام ، فيقول : « وأما ابتداء أوائل الأيام فيوم الأحد للشمس ، ويوم الاثنين للقمر ، ويوم الثلاثاء للمريخ ، ويوم الأربعاء لعطارد ، ويوم الخميس للمشتري ، ويوم الجمعة للزهرة ، ويوم السبت لزحل »<sup>(٢)</sup> .

ثم يذكر وضعها بالنسبة الى النحس والسعد ، فيقول : « فزحل والمريخ نحسان ، والزهرة والقمر والمشتري سعدود ، والشمس وعطارد فانها بمنزلة نجان »<sup>(٣)</sup> . ويشير الى وجوب اجتناب ساعات النحوس وأيامها ويذكرها بالتفصيل .

---

(١) المنهاج الفاخر : ص ١٢٠ — ١٢١ (٢) المنهاج الفاخر : ص ١٢١

أما ابن ماجد فيجمل الموضوع في بضعة أسطر في فوائده ، حيث يقول : « وما قلنا في السبعة السيارة في ساعات الليل والنهار ، على حكم دهل سرخ دهل الليل والنهار هذين البيتين ، ومبتداهم من ليلة الأحد ويومه ، وهو قولنا شعراً :

عطارد مشتري الزهرة من زحل      والشمس والبدر والمريخ قد جعللا  
والشمس والبدر والمريخ يتبعه      عطارد فاشتر من زهرة زحلا،<sup>(١)</sup>

ويقول أيضاً : « ولهم تربيع وتخميس وتسديس ودخول وخروج في البروج وقد ذكرناها حتى تعرف السفرية ساعاتهم وتخليتهم وسعودهم ونحوسهم . وأما الساعات التي تأتي في الليلة واليوم أربعاً وعشرين ، فلا شيء في الاختصار مثل الكلمات دهل مرخ دهل ، والمبتدأ من ليلة الأحد ويومه ،<sup>(٢)</sup> . ويشير الى هذه الآيات في الحاوية التي توضح دهل سرخ :

« واعلم بأن هذه الساعات	عند أولي العلم زمان يأتي
يصادفون السبعة السيارة	عطارد والبدر بالاماره
ثم زحل والمشتري قد جرّه	مريخه والشمس ثم الزهره
ثم سبعة لهنّ أحرف	والمبتدا من الأحد فاعرف
دهل سرخ الليل والنهار	اليه سرخ دهل أشاروا
ثم كلمات سبعة حروف	تعكس للمذكور يا ظريف
أولهم آخر حرف الكوكب	عطارد كذلك مبرز واحسب
والمشتري اليا والزهرة ها	واللام لنحس وشمس سينها
والقمر را وجواد الفلك	سموه بالمريخ خا لاشك

(١) كتاب الفوائد : ص ١٨٤ (٢) كتاب الفوائد : ص ١٨٨-١٨٩

الى عطارد غسق تكرر **والسین** تأتي أول النهار  
أعني الأحد هو مبتدا التقويم آخر حرف أول الصريم<sup>(١)</sup> ،  
ويبدو أن في موضوع الكواكب السيارة عند المعاملة شيئاً من الفلك  
وشيداً من الاحكام ( التنجيم ) ، نجدده عند المسعودي حيث يقول :  
« والعالم أربعة أجزاء : فالشرق الربع الأول وجميع ما فيه حار رطب  
مثل الهواء والدم وهذا الربع ربحه الجنوب ، وله من الساعات الاولى  
والثانية والثالثة ، وله من قوى البدن قوة الطبيعة الهاضمة ، ومن  
المذاقات حظه الحلاوة . وله من الكواكب القمر والزهرة وله من البروج  
الحمل والثور والجوزاء .. والمغرب وهو الربع الثاني ، وجميع ما فيه  
بارد ورطب مثل الماء والبلغم والشتاء ، ورياحه الدبور ، وله من الساعات  
العاشرة والحادية عشرة والثانية عشرة ، وله من المذاقات المالح وما  
شابه ذلك ، وله من القوى القوة الدافعة . وله من الكواكب المشتري  
وعطارد ، ومن البروج الجدي ، والدلو والحوت . والجزء الثالث التيمن ،  
وجميع ما فيه حار يابس مثل المرة الصفراء ، والصفيف ، ورياحه الصبا .  
وله من الساعات الرابعة الخامسة والسادسة من النهار . وله من قوى  
البدن القوة النفسانية والحيوانية ، وله من المذاقات المرارة ، وله من الكواكب  
المريخ والشمس ، ومن البروج السرطان والسنبلة والميزان . والجزء الرابع  
هو الجنوبي ، جميع ما فيه بارد يابس مثل الأرض والمرة السوداء والحريف  
وربحه الشمال . وله من الساعات السابعة والثامنة والتاسعة ، وله من  
قوى البدن القوة الماسكة ، ومن الطعوم والمذاقات والعفص وله من  
الكواكب زحل ، وله من البروج الميزان والعقرب والقوس » (٢) .

(١) الحاوية : الفصل الحادي عشر : الايات ٤٠-٥١

(٢) مروج الذهب ، الجزء الثاني : ص ٢٠٣ - ٢٠٤

ويوضح البيروني قسمة الأيام والساعات على الكواكب السيارة ، فيقول : « ابتدئ بأول ساعة من أول الأيام ، وهو يوم الأحد للكوكب الذي هو السبب الأدنى للنهار والليل وساعتها ، وهو الشمس . ثم الساعة الثانية للكوكب الذي يتلوها في ترتيب الأفلاك من العلو إلى السفلى ، وهو الزهرة . والساعة الثالثة لعطارد ، والرابعة للقمر ، والخامسة لرحل . وعلى النضد إلى اليوم الثاني ، وهو الاثنين . وقد حصلت نوبة الساعة الأولى منه للقمر والثانية لرحل ، وعلى هذا المثال إلى يوم الأحد الآتي . وقد عادت نوبة الساعة الأولى منه إلى الشمس . فعرفت أرباب الساعات بذلك . ونسب كل يوم إلى الكوكب الذي له الساعة الأولى منه » (١) .

ويفصل البيروني حال الكواكب في « النحوسة والسعادة » ، فيقول : « زحل والمريخ نحسان بالاطلاق ، وزحل أكبرهما والزهرة أصغرهما ، فالمشتري بازاء زحل في تحليل ما يعقده من المنحسة ، والزهرة بازاء المريخ فيه . والشمس سعد بالنظر والبعد ، نحس بالمجاعة والقرب . وعطارد في هذا الباب على مثل حاله في الطباع ، يطابق النحوس على النحوس والسعود على السعادة ، فإذا خلا بنفسه فهو إلى السعادة مائل . وأما القمر فإنه سعد ، إلا أنه كثير التغير ، وتتغير أوضاعه من الكواكب لسرعة حركته . وقال قوم في زحل ان أوله نحس من قبل المريخ وآخره نحس من قبل المشتري لمشاركته إياهما في الأحوال . وقالوا في المريخ ان أوله سعد وآخره نحس ، وفي الشمس أولها سعد وآخرها نحس » (٢) .

(١) كتاب التفهيم : ص ٢٣٧

(٢) كتاب التفهيم : ص ٢٣٢ - ٢٣٣

ويوجد المقرضي شرح الكواكب السيارة فيما يلي : « فالسيارة سبعة وهي زحل والمشتري والمريخ والشمس والزهرة وعطارد والقمر . ويقال لهذه السبعة الحُتس ... وقيل لها الحُتس لاستقامتها في سيرها ورجوعها . وقيل لها الكُتس لأنها تجري في البروج ، ثم تكنس أي تستتر ، كما يكنس الظي ، وقيل الكُتس والحُتس منها خمسة ، وهي ما سوى الشمس والقمر . سميت بذلك من الانحناس وهو الانقباض ... ويقال لهذه الكواكب المتحيرة لأنها ترجع أحياناً عن سمت سيرها بالحركة الشرقية ، وتتبع الغربية في رأي العين . فيكون هذا الارتداد لها شبه التحير . وهذه الأسماء التي لهذه الكواكب مشتقة من صفاتها . . وإكل كوكب من الكواكب السبعة السيارة فلك من الأفلاك يخصه . والأفلاك أجسام كريات مشفات بعضها في جوف بعض . وهي تسعة أقربها إلينا فلك القمر ، وبعده فلك عطارد ، ثم بعده فلك الزهرة ، وبعده فلك الشمس وفوقه فلك المريخ ، ثم فلك المشتري ، وفوقه فلك زحل ، ثم فلك الثوابت »<sup>(١)</sup> .

ثم يعطي اشتقاقها في زعمه ثم أسماءها الأخرى .

**زحل :** « فزحل مشتق من زحل فلان اذا أبطأ . سمي بذلك لبطء سيره . وقيل للزحل ، والزحل الحقد وهو يزعمهم يدل على ذلك .. ويقال للزحل كيوان »<sup>(٢)</sup> .

**المشتري :** « والمشتري سمي بذلك لحسنه كأنه اشتري الحسن لنفسه . وقيل لأنه نجم الشراء والبيع ودليل الربح والمال في قولهم . ويقال .. للمشتري تبر والبرجيس أيضاً »<sup>(٣)</sup> .

(١) كتاب المواعظ والاعتبار ، جزء أول : ص ٦٥

(٢) كتاب المواعظ والاعتبار جزء أول : ص ٦

**المريخ :** « والمريخ مأخوذ من المرخ ، وهو شجر يحثك بعض أغصانه ببيض ، فيوري ناراً . سمي بذلك لاحمراره . وقيل المريخ سهم لا ريش له اذا رمي به لا يستوي في ممره . وكذا المريخ فيه التواء كثير في سيره . ودلالته يزعمهم تشبه ذلك . ويقال .. وللمريخ جهرام <sup>(١)</sup> .

**الشمس :** « والشمس لما كانت واسطة بين ثلاثة كواكب علوية لأنهم من فوقها وثلاثة سفلية لأنهم من تحتها ، سميت بذلك لأن الواسطة التي في الخنقة تسمى شمسة .. ويقال .. للشمس مهر <sup>(١)</sup> .

**الزهرة :** « والزهرة من الزاهر وهو الابيض النير من كل شيء . ويقال ... وللزهرة أناهيد وسدحت <sup>(١)</sup> .

**عطارد :** « وعطارد هو النافذ في كل الأمور . ولذلك يقال له أيضاً الكاتب . فانه كثير التصرف مع ما يقارنه ويلابسه من الكواكب .. ويقال .. ولعطارد هرمس <sup>(١)</sup> .

**القمر :** « والقمر مأخوذ من القمرة ، وهي البياض ، والأقمر الأبيض .. ويقال .. وللقمر ماه <sup>(١)</sup> .

---

(١) كتاب المواعظ والاعتبار جزء اول : ص ٦



## جدول رقم ١ الاسماء الحديثة لنجوم المنازل مع مقارنة بالاصول اليونانية واللاتينية وصور الكواكب

الاسم الحديث	الاسم اللاتيني	الاسم العربي	رقم المصوفي	رقم Ptolémée	رقم Bailly	رقم النور
Præcedens dæurum quæ sunt in cornu	5 $\gamma$ Arietis	الشرطان	١ - حمل	1	362	١
Sequens ipsarum	6 $\beta$ Arietis	أو الشرط	٢ - حمل	2	363	٢
Quæ in collo est	8 $\epsilon$ Arietis	( اب خ ) الاشرط أو النطح	٥ - حمل	5	366	١
Quæ supra caput est quam Hipparchus in collo dicit	13 $\alpha$ Arietis	الناطح	١ - حمل	1 inf(?)	375	
Quæ in radice caudæ	48 $\epsilon$ Arietis	البطن	٧ - حمل	7	368	
Præcedens de tribus quæ in cauda sunt	57 $\delta$ Arietis	أو البطن	٨ - حمل	8	369	٢
Quæ in posteriore parte cruris est	45 $\rho^2$ Arietis	ج - حمل	١١ - حمل	11	372	١
	46 $\rho^3$ Arietis	يا - حمل				٢

(٢) خ = خارج الصورة

Informatae = inf. (1)



الاصـل اللاتيني	الاسـم الحديث	الاسـم العربي	رقـم الصوفي	رقـم Ptolémée	رقـم Bailly	رقـم النزل
Borealiior sequentis lateris	52 $\gamma$ Turi	النريا	كـل - نور	29	408	
Borealis terminus antecedentis	19 (Taygeta)e.		ل - نور	30	409	
Pleiadum lateris	Tauri					
Australis terminus antecedentis						
lateris	23 (Merope) d. Tauri		لا - نور	31	410	
Sequens et angustissimus	25 (Alcyone) $\eta$ Tauri		لب - نور	32	411	
Pleiadum terminus	27 (Atlas) f. Tauri					
Fulgens de Hyades, et est in oculo						
australi suburfa	87 $\alpha$ Tauri	الديران	يد - نور	14	393	٤
Nebulosa quae in capite Orionis						
est	39 $\lambda$ dup. (Orionis )	الهقعة	١ - جوزاء	1	734	٥
Quae in extremitate sinistri sequentis						
Geminorum	24 $\gamma$ Geminorum	الهقعة	ير - نومان	17	440	٦
Quae in extremitate dexuri pedis						
sequentis Geminorum	31 $\xi$ Geminorum		يح - نومان	18	441	
Quae est in capite praecedentis						
Geminorum	66 $\alpha$ Geminorum	الدراع	١ - نومان	1	424	٧
Quae est in capite sequentis Geminorum, suburfa	78 $\beta$ Geminorum	أو الدراع البسطة	ب - نومان	2	425	



Media nubiformis convolutionis	الاصـل اللاتيني الترجـم	الاسـم الحديث	الاسـم العربي	رقـم	رقـم	رقـم	رقـم
Media nubiformis convolutionis	الاصـل اللاتيني الترجـم	الاسـم الحديث	الاسـم العربي	رقـم	رقـم	رقـم	رقـم
quae in pectore dicta Praespe	41 ε Cancri	النـترة	1 - سرطان	449	8		
Quae sequitur extremitatem australis							
forficis	76 ζ Cancri	الطرف	2 ب - سرطان خ (٢)	inf(٢)	459	٩	
Quae in apertione oris	4 λ Leonis	الجبـهة	2 ب - اسـد	2	463		
Borealis de tribus quae in collo sunt	36 ζ Leonis	الزبرـة	5 ب - اسـد	5	466		
Sequens et media de tribus	41 γ Leonis		8 ب - اسـد	8	467		
Australis ipsarum	30 η Leonis		6 ب - اسـد	6	468	١٠	
Quae est in corde et vocatur Regulus	32 α Leonis		7 ب - اسـد	7	469		
Sequens ipsarum	68 δ Leonis		8 ب - اسـد	8			
Australior ipsarum	70 θ Leonis		20 ب - اسـد	20	481	١١	
Quae in extremitate caudae	94 β Leonis		22 ب - اسـد	22	484		
Quae est in extremitate australis							
alae atque sinistrae	5 β Virginis	الصفـرة	27 كـر - اسـد	27	488	١٢	
Precedens de quatuor, quae sunt in							
ala sinistra	15 η Virginis	المواء	8 ب - المـدراء	8	501		
Quae ipsam sequitur	29 γ Virginis		6 ب - المـدراء	6	502		
Quae est sub cingulo in dextro latere	43 δ Virginis		7 ب - المـدراء	7	503	١٣	
Borealis ipsarum et vocatur			10 ب - المـدراء	10	506		
Preindimiatix	47 ε Virginis		13 ب - المـدراء	13	509		

(١) خ = خارج الصورة

Informatae = inf. (١)



الاسم الحديث	الاصل اللاتيني	الاسم العربي	رقم	رقم	رقم	رقم
حسب كُنُوبِل			المصوفي	Ptolémée	Baily	النزل
<hr/>						
Quae in extremitate manus et		السماك	عدراء	14	510	١٤
vocatur Spica	67 α Virginis	أو السمك الاعول				
<hr/>						
Media de tribus quae sunt in		الفجر				
syriate	99 ι Virginis	عدراء	22	.....	518	
Australis ipsarum	98 ζ Virginis	كب - عدراء	23	.....	519	١٥
Quae in extremitate sinistri pedis		كج - عدراء				
atque australis	160 λ Virginis	عدراء	25	.....	521	
<hr/>						
Fulgens earum quae sunt in ex-		السرباني				
tremitate australis forficis	9 α Librae	ميزان	1	.....	529	
Fulgens earum quae sunt in ex-						
tremitate borealis forficis	27 β Librae	أو الزبانيان	3	.....	531	١٦
<hr/>						
Borealis de tribus splendidis, quae		الاكليل				
sunt in front	8 β Scorprii	عقرب	1	.....	546	
Media ipsarum	7 δ Scorprii	أو اكليل العقرب	2	.....	547	١٧
Australior de tribus	6 π Scorprii	عقرب	3	.....	548	
<hr/>						
Media ipsarum et suburfa quae		القلب				
vocatur Antares	21 α Scorprii	أو قلب العقرب	8	.....	553	١٨



الاصـل اللاتيني المترجم	الاسـم الحديث حسب كـوبل	الاسـم العربي	رقـم المـوقـع	رقـم Ptolémée	رقـم Baily	رقـم النـوـل
Sequens de duabus quae in aculeo sunt	35 $\lambda$ Scorpii	النـشـوـلـة	كا - عقرب	20	565	19
Præcedens ipsarum	34 $\nu$ Scorpii	كب - عقرب	21	566		
Quae in ferro sagittae	10 $\gamma$ Sagittarii	النـشـاـم	ا - قوس	1	570	
Quae in capulo sinistrae manus est	19 $\delta$ Sagittarii	ب - قوس	2	571		
Quae in australi parte Sagittarii est	20 $\epsilon$ Sagittarii	ج - قوس	3	572		
Quae in anteriori dextro talo	VII 17 $\eta$ Sagittarii	كه - قوس	25	594		
Quae in humero sinistro	34 $\sigma$ Sagittarii	و - قوس	6	575		
Quae hanc praecedit et est in sagitta	27 $\varphi$ Sagittarii	ز - قوس	7	576		20
Media ipsarum et in ipsa latitudine						
scapulae	40 $\tau$ Sagittarii	كا - قوس	21	590		
Reliqua et quasi sub axilla	38 $\zeta$ Sagittarii	كب - قوس	22	591		
..... in. Sagittarii		البلدة	.....	.....	.....	21
Borealis de tribus quae sunt	5 $\alpha^1$ Capricorni	سـد الدائـع	ا - الجدي	1	601	
in sequenti cornu	6 $\alpha^2$ Capricorni					
Australis de tribus	9 $\beta$ Capricorni	ج - الجدي	3	603		22





الاسم الحديث	الاصلي اللاتيني المترجم	رقم	رقم	رقم	رقم	رقم
حسب كتوبرل	الاسم العربي	الصوفي	Ptolémée	Baily	النزل	
Quae in umbilico est et communis cum capite Andromedae .....	الفريغ الثاني او الفريغ المؤخر	1 - الدلو	1 .....	315	٢٧	
Quae in lumbis et extremitate pennae .....	88 γ Pegasi	2 - الدلو	2 .....	316		
Australior de tribus quae sunt supra cingulum .....	بطن الحوت ( السمكة المعالية )	12 - السلسلة	12 .....	346	٢٨	
43 β And						

## جدول رقم ٢

### اقدار الكواكب الملاحية حسب المجسطي والطوسي وهارفارد

رقم بطليموس	الاسم الملاحى	الاسم الحديث	بطليموس	الطوسي	هارفارد
-------------	---------------	--------------	---------	--------	---------

### الصور الشمالية

#### الدب الأصغر Ursae Minor

١	الجاه الجدى السمي	1 a	٣	٣	٢٠١
٦	الفرقد الكبير	7 $\beta$	٢	٢	٢٠٢
٧	الفرقد الصغير	13 $\gamma$	٢	٢	٣٠١

#### الدب الأكبر Ursae Major

١	الظباء	1 o	٤	٤	٣٠٥
٢	الظباء	2 A	٥	٥	٥٠٤
٣	الظباء	4 $\pi^2$	٥	٥	٤٠٨
٤	الظباء	8 q	٥	٥	٥
٥	الظباء	13 $\sigma^2$	٥	٥	٤٠٩
٦	الظباء	34 d	٥	٥	٤٠٦
٧	الحوض	14 $\tau$	٤	٤	٤٠٧
٨	الحوض	23 h	٤	٤	٣٠٧
٩	الحوض	29 v	٤	٤	٣٠٩
١٠	الحوض	30 $\varphi$	٥-٤	٥-٤	٤٠٥



رقم بطليموس	الاسم الملاحي	الاسم الحديث	أقدار الكواكب حسب	الطوسي	هافارد
١١	الحوض	25 $\theta$	٣	٣	٣,٣
١٢	القفزة الأولى	9 $\iota$	٣	٣	٣,١
١٣	القفزة الأولى	12 $\kappa$	٣	٣	٣,٧
١٤	الحوض	18 $e$	٤	٤	٤,٩
١٥	الحوض	15 $f$	٤	٤	٤,٥
١٦	مقدم النعش	50 $\alpha$	٢	٢	١,٩
١٧	ثاني النعش	48 $\beta$	٢	٢	٢,٤
١٨	ثالث النعش الخافي	69 $\delta$	٣	٣	٣,٤
١٩	رابع النعش الفرد	64 $\gamma$	٢	٢	٢,٥
٢٠	القفزة الثانية	33 $\lambda$	٣	٣	٣,٥
٢١	القفزة الثانية	34 $\mu$	٣	٣	٣,٢
٢٣	القفزة الثالثة	54 $\nu$	٣	٣	٣,٧
٢٤	القفزة الثالثة	53 $\xi$	٣	٣	٤,٦
٢٥	الجون الحور	77 $\varepsilon$	٢	٢	١,٧
٢٦	العناق	79 $\zeta$	٢	٢	٢,٤
٢٧	القائد	85 $\eta$	٢	٢	١,٩
	السها	$g$			

### التنين Draco

٢	العوائد	24,25 $\nu$	٣-٤	٣-٤	٤,٢
٣	العوائد	23 $\beta$	٣	٣	٣
٤	العوائد	32 $\xi$	٤	٤	٣,٩

رقم بطلیموس	الاسم الملاحي	الاسم الحديث	بطلیموس	أقدار الكواكب حسب الطوسي	هاتفارد
٥	العواذ	33 γ	٢	٣	٢,٤
٨	الربع	45 d	٤	٤	٤,٩
٢٤	الذئبان	22 ε	٣	٣	٣,٢
٢٥	الذئبان	14 η	٣	٣	٢,٩
٣١	أحد الذئبين	1 λ	٣	٣	٤,١

### قيفاوس Cepheus

. . . . .

### العواء ( الصياح ، النقار ) Bootes

١	أولاد الظباء	17 k	٥	٥	٤,٦
٢	أولاد الظباء	21 ι	٥	٥	٤,٨
٣	أولاد الظباء	23 θ	٥	٥	٤,١
٤	أولاد الظباء	19 λ	٥	٥	٤,٣

### خارج الصورة Informata

١	السماك الرامح	16 a	١	١	٠,٢
---	---------------	------	---	---	-----

### الأكليل الشمالي Corona Borealis

( الفكة ، القدرة ، الحجر ، قصعة المساكين )

١	منير الفكة	5 a	١-٢	١-٢	٢,٣
---	------------	-----	-----	-----	-----

رقم بطليموس	الاسم الملاحي	الاسم الحديث	أقدار الكواكب حسب	هاتف
بطليموس	الاسم الملاحي	الاسم الحديث	بطليموس	الطومي

### الجائي على ركبته Hercules

١٩	كوكب من صليب الواقع ، 85	٤	٤	٣,٨
----	--------------------------	---	---	-----

### الشلياق Lyra

١	النسر الواقع	3 a	١	١	٠,١٤
٧		10 $\beta$	٣	٣	٤,١-٣,٤

### الدجاجة Cygnus

١	ردف الواقع	6 $\beta$	٣	٣	٣,٢
٥	الردف	50 a	٢	٢	١,٣

### ذات الكرسي Cassiopeia

١٢	سنام النانة	11 $\beta$	٣	٣	٢,٤
----	-------------	------------	---	---	-----

### حامل رأس الغول Perseus

١	على فخذ النانة	7 $\chi$	سحابي	سحابي	—
٧		33 $\alpha$	٢	٢	١,٩
١٢		26 $\beta$	٢	٢	٢,١

### ممسك الأعنة Auriga

٣	العبيق	13 $\alpha$	١	١	٠,٢
٤	الاعلام - ذبان العبيق (توابع العبيق)	34 $\beta$	٢	٢	٢,١

رقم	الاسم الملاحى	الاسم الحديث	أقذار الكواكب حسب		
بطليموس			بطليموس	الطوسي	هارفارد
٦	الاعلام-ذبان ذبان العبرق $\beta$ 37		٣ - ٤	٣ - ٤	٢,٧
	(توابع العيوق)				
١٠	الاعلام (توابع العيوق) $\epsilon$ 3		٣ - ٤	٣ - ٤	٢,٩
١١	الاعلام(توابع العيوق) $\gamma \beta$ Tauri 23		٣ - ٤	٣ - ٤	١,٨

### الحواء Ophiuchus

١		55 $\alpha$	٣ - ٢	٣ - ٢	٢,١
١٢	السابقان	35 $\eta$	٣	٣	٢,٦
١٩	السابقان	13 $\xi$	٣	٣	٢,٧

### الحية Serpens

٩		34 $\alpha$	٣	٣	٢,٧
---	--	-------------	---	---	-----

### السهم Sagitta

. . . . .

### العقاب (النسر الطائر) Aquila

٣	الطائر ، الهيران	53 $\alpha$	١ - ٢	١ - ٢	٠,٩
---	------------------	-------------	-------	-------	-----

### الدلفين Delphinus

٤	صليب الطائر	6 $\beta$	٣ - ٤	٣ - ٤	٣,٧
٥	صليب الطائر	9 $\alpha$	٣ - ٤	٣ - ٤	٣,٩
٦	صليب الطائر	11 $\delta$	٣ - ٤	٣ - ٤	٤,٥

رقم بطليموس	الاسم الملاحى	الامم الحديث	أقدار الكواكب حسب بطليموس	الطوسي	هارفارد
٧	صليب الطائر	$\gamma$ 12	٣ - ٣	٣ - ٤	٤٥٤

### قطعة الفرس Equuleus

• • • • •

### الفرس الأعظم Pegasus

١	الفروغ المؤخر الشامي	$\delta$ And=21 $\alpha$	٣ - ٢	٣ - ٢	٢٠١
٢		$\gamma$ 88	٣ - ٢	٣ - ٢	٢٠٩
٣		$\beta$ 53	٣ - ٢	٣ - ٢	٢٠٦
٤		$\alpha$ 54	٣ - ٢	٣ - ٢	٢٠٦
٩	سعد البارع	$\lambda$ 47	٤	٤	٤٠١
١٠	سعد البارع	$\mu$ 48	٤	٤	٣٠٧
١٧	فم الفرس الأعظم	$\epsilon$ 8	٢ - ٣	٢ - ٣	٢٠٥

### المرأة المسلسلة Andromeda

١٢	بطن الحوت الرشاء	$\beta$ 43	٣	٣	٢٠٤
٢٣	فم الفرس ، فم الناقة	$\alpha$ 1	٣	٣	٣٠٦

### المثلث Triangulum

• • • • •

### صور البروج

### الحمل Aries

١	الشرطان	$\gamma$ 5	٤ - ٣	٤ - ٣	٤٠٧
---	---------	------------	-------	-------	-----



رقم بطليموس	الاسم الملاحي	الاسم الحديث	أقدار الكواكب حسب بطليموس	الطوسي	هـار فارد
٢	الشرطان	$\beta$ 6	٣	٣	٢٥٧
٧	البطين	$\epsilon$ 48	٥	٥	٥٥٢
٨	البطين	$\delta$ 57	٤	٤	٤٥٥
١١	البطين	$\theta^2$ 45 $\theta^3$ 46	٥	٥	٥

### خارج الصورة Informata

١	الناطح	$\alpha$ 13	٢ - ٣	٢ - ٣	٢٥٢
٢	الأضلاع - الضلع المنير	$c$ 41	٤	٤	٣٥٧
	أضلاع الحمل				
٣	الأضلاع - الضلع الشمالي	39	٥	٥	٤٥٦
	أضلاع الحمل				
٤	الأضلاع	35	٥	٥	٤٥٦
	أضلاع الحمل				
٥	الأضلاع	33	٥	٥	٥٥٤
	أضلاع الحمل				

### الثور Taurus

١١	القلاص	$\gamma$ 54	٤ - ٣	٤ - ٣	٣٥٩
١٢	القلاص	$\delta^1$ 61	٤ - ٣	٤ - ٣	٣٥٩
١٣	القلاص	$\theta^1$ 77 $\theta^2$ 78	٤ - ٣	٤ - ٣	٣٥٩



رقم بطليموس	الاسم الملاحي	الامم الحديث	أقدار الكواكب حسب	هاتفارد
١٤	الدبران	87 $\alpha$	١	١٠١
١٥	الفلاص	34 $\epsilon$	٣-٤	٣٠٦
٢١	كبا الدبران	112 $\beta$	٣	١٠٨
٢٢	كبا الدبران	69 $v^1$	٥	٤٠٤
٢٩	الثريا	52 $\varphi$	٥	٥٠١
٣٠	الثريا	19 $e$	٥	٤٠٤
٣١	الثريا	23 $d$	٥	٤٠٢
٣٢	الثريا	35 $\eta$	٥	٣
		27 $f$	-	٣٠٨
٣٣	الثريا	III 170	٤	٥٠٤

### التوأمان Gemini

١	الذراع المبسوطة	66 $\alpha$	٢	٢
٢	الذراع المبسوطة	78 $\beta$	٢	١٠٢
١٧	المنعة	24 $\gamma$	٣	١٠٩
١٨	المنعة	31 $\xi$	٤	٣٠٤

### السرطان Cancer

١	الثرة	41 $\epsilon$	مجاوي	مجاوي	Cum.
---	-------	---------------	-------	-------	------

### خارج الصورة Informata

٢	أحد كوكبي الطرف	76 $k$	٥-٤	٥-٤	٥٠١
---	-----------------	--------	-----	-----	-----



رقم بطليموس	الاسم الملاحي	الاسم الحديث	أقذار الكواكب حسب بطليموس الطومسي هارفارد
----------------	---------------	-----------------	--

### الأسد Leo

٢	أحد كوكبي الطرف	4 1	٤	٤	٤٦
٥	الجهة	36 5	٣	٣	٣٦
٦	الجهة	41 7	٢	٢	٢٦
٧	الجهة	30 7	٣	٣	٣٦
٨	الجهة . قلب الأسد الزواد . فؤاد الأسد				
	قلب الليث . المسكي	32 1	١	١	١٣
٢٠	الزبرة	68 8	٣ - ٢	٣ - ٢	٢٦
٢٢	الزبرة	70 9	٣	٣	٣٤
٢٧	الصفرة	94 10	٢ - ١	٢ - ١	٢٢

### العذراء (السنبلة) Virgo

٥	العواء	5 11	٣	٣	٣٨
٦	العواء	15 12	٣	٣	٤
٧	العواء — زاوية العواء	29 13	٣	٣	٣٦
١٠	السواء	43 14	٣	٣	٣٧
١٣	العواء	47 15	٢ - ٣	٢ - ٣	٢٩
١٤	الاحيمر، السماك الأعزل	67 16	١	١	١٢
٢٢	الغفر	99 17	٤	٤	٤٢



رقم بطليموس	الاسم الملاحي	الاسم الحديث	أفكار الكواكب حسب بطليموس	الطومي	هاتفارد
٢٣	الغفر	98 $\kappa$	٤	٤	٤٠٣
٢٥	الغفر	100 $\lambda$	٤	٤	٤٠٦

### الميزان Libra

١	الزباني	9 $\alpha$	٢	٢	٢٠٩
٢	الزباني	27 $\beta$	٢	٢	٢٠٧

### العقرب Scorpius

١	الكليل العقرب	8 $\beta$	٣	٣	٢٠٩
٢	الكليل العقرب	7 $\delta$	٣	٣	٢٠٥
٣	الكليل العقرب	6 $\pi$	٣	٣	٣
٨	القلب . قلب العقرب	21 $\alpha$	٢	٢	١٢
٢٠	الشولة	35 $\lambda$	٣	—	١٠٧
٢١	الشولة	34 $v$	٤	—	٢٠٨

### الرامي ، القوس Sagittarius

١	سهم القوس النعائم الواردة	10 $\gamma$	٣	٣	٣٠١
٢	النعائم الواردة	19 $\delta$	٣	٣	٢٠٨
٣	النعائم الواردة	20 $\epsilon$	٣	٣	١٠٩
٦	النعائم الصادرة . تحت القوس	34 $\sigma$	٣	٣	٢٠١
٧	النعائم الصادرة سهم الأول	27 $\varphi$	٣ - ٤	٣ - ٤	٣٠٣



رقم بطليموس	الاسم الملاحي	الاسم الحديث	أقدار الكواكب بطليموس	الكواكب الطوسي	حسب هارفارد
-------------	---------------	--------------	-----------------------	----------------	-------------

٩	القوس ، القلادة .				
	فتحة القوس ، القلائص	37 ε	٤	٤	٣٥٦
١٠	فتحة القوس ، القلائص	39 ο	٤	٤	٢٤٩
١١	فتحة القوس ، القلائص	41 π	٤	٤	٣
١٢	فتحة القوس ، القلائص	43 d	٥	٥	٥
١٣	فتحة القوس ، القلائص	44 ρ	٤	٤	٣٥٩
١٤	فتحة القوس ، القلائص	46 v	٤	٤	٤٥٦
٢١	النعام الصادرة	40 τ	٤ - ٣	٤	٣٥٤
٢٢	النعام الصادرة	38 ε	٣	٣	٢٥٧
٢٥	النعام الواردة	XVIII 17 η	٣	٣	٣٥١

### الجدي Capricornus

١	سعد الذابح	5 a <sup>1</sup>	٣	٣	٣٥٤
		6 a <sup>2</sup>			
٢	سعد الذابح	9 β	٣	٣	٣٥٢
١٦		28 φ	٥	٥	٥٥٣
٢١		39 ε	٤	٤	٤٥٧
٢٧	سعد السعود	48 λ	٥	٥	٥٥٤

### ساكب الماء Aquarius

٢	سعد ملك	34 α	٣	٣	٣٥٢
٣	سعد ملك	31 ο	٥	٥	٤٥٧



رقم بطليموس	الامم الملاحي	الامم الحديث	أقذار الكواكب حسب	حساب هارفارد
٤	سعد السعود	$\beta$ 22	٣	٣٠١
٥	سعد السعود	$\xi$ 23	٥	٤٠٨
٦	سعد بلع	$\nu$ 13	٣	٤٠٥
٧	سعد بلع	$\mu$ 6	٤	٤٠٨
٨	سعد بلع	$\epsilon$ 2	٣	٣٠٨
٩	سعد الأخبية	$\gamma$ 48	٣	٤
١٠	سعد الأخبية	$\pi$ 52	٣	٤٠٦
١١	سعد الأخبية	$\zeta$ 55	٣	٣٠٧
١٢	سعد الأخبية	$\eta$ 62	٣	٤٠١
٤٢	آخر النهر . أول النهر			
	فم الحوت الباني ، الظلم			
	للظلم الفرد ، ظلم			
	ساكب الماء الضفدع الأول . Pis. Aust. 79 = a		١	١٠٣

السماك . الحوت Pisces

. . . . .

الصور الجنوبية

قيطس Cetus

٢٢ الضفدع الثاني  $\beta$  16 ٣ ٣ - ٤ ٢,٢



رقم بطليموس	الاسم الملاحي	الامم الحديث	أقدار الكواكب بطليموس	حساب هارفارد
----------------	---------------	-----------------	--------------------------	-----------------

### الجبار (الجوزاء) Orion

١	المقعة	2 39	سحابي	سحابي	٣,٥
٢	يد الجوزاء اليمنى	α 58	٢ - ١	٢ - ١	٠,٩
٣	يد الجوزاء اليسرى	γ 24	١ - ٢	٦ - ٢	١,٧
الموزم					
١٧	الدوائب	γ <sup>2</sup> 15	٤	٤	٤,٩
١٨	الدوائب	γ <sup>1</sup> 11	٤	٤	٤,٦
١٩	الدوائب	δ <sup>2</sup> 9	٤	٤	٤,٣
٢٠	الدوائب	π <sup>1</sup> 7	٤	٤	٤,٧
٢١	الدوائب	π <sup>2</sup> 2	٤	٤	٤,٣
٢٢	الدوائب	π <sup>3</sup> 1	٣	٣	٣,٣
٢٣	الدوائب	π <sup>4</sup> 3	٣	٣	٣,٨
٢٤	الدوائب	π <sup>5</sup> 8	٣	٣	٣,٩
٢٥	الدوائب	π <sup>6</sup> 10	٣	٣	٤,٧
٢٦	منطقة الجوزاء. أول النظم	δ 34	٢	٢	٢,٥
٢٧	منطقة الجوزاء	ε 46	١	٢	١,٧
٢٨	منطقة الجوزاء	ζ 50	٢	٢	١,٩
٣٥	رجل الجوزاء اليسرى	β 19	١	١	٠,٣
ناجد البراق					
٣٨	رجل الجوزاء اليمنى	ζ 53	٢ - ٣	٢ ٣	٢,٢



رقم بطليموس	الامم الملاحي	الحديث	الامم	أقدار الكواكب حسب	هاتفارد
-------------	---------------	--------	-------	-------------------	---------

### Eridanus النهر

٣٤	المحفث ، السلبار	II 238	١	١	٣,١
		239 θ			

### Lepus الارنب

. . . . .

### Canis Major الكلب الاكبر

١	التير. الباجس. الشعري العبور	9 a	١	١	١,٦ -
---	------------------------------	-----	---	---	-------

### Canis Minor الكلب الاصغر

١	الذراع المقبوضة	3 β	٤	٤	٣,١
٢	الذراع المقبوضة	10 α	١	١	٠,٥

### Argo Navis السفينة

٤٤	سهيل	a Argos	١	١	٠,٨ -
٤٥	ذبان سهيل	τ Pup.	٢ - ٣	٢ - ٣	٢,٨

### Hydra الشجاع

. . . . .

### Crater الباطنة

. . . . .



رقم بطليموس	الاسم الملاحى	الاسم الحديث	أقذار الكواكب بطليموس	حساب الطومى	هارفارد
----------------	---------------	-----------------	--------------------------	----------------	---------

### Corvus الغراب

١	أنجم الغراب	1 a	٣	٣	٤,٢
٢	أنجم الغراب	2 ε	٣	٣	٣,٢
٣	أنجم الغراب	5 ξ	٥	٥	٥,٣
٤	أنجم الغراب	4 γ	٣	٣	٢,٨
٥	أنجم الغراب	7 δ	٣	٣	٣,١
٦	أنجم الغراب	8 η	٤	٤	٤,٤
٧	أنجم الغراب	9 β	٣	٣	٢,٨

### Centaurus قنطورس

٣١	المربع الفوقاني	γ Crucis	٢	٢	١,٦
٣٢	المربعان الأوسطان	β Crucis	٢	٢	١,٥
٣٣	المربعان الأوسطان	δ Crucis	٤	٤	٣,١
٣٤	المربع. المربع التحتى	α Crucis	٢	٢	١,٦
٣٥	الحمار الأول	α Centauri	١	١	٠,٣
٣٦	الحمار الثانى	β Centauri	٢	٢	٠,٩

### Lupus السبع

• • • • • • • •

### Ara المجرة

• • • • • • • •

## جدول رقم ٢

### إحداثيات الكواكب الالاجية حسب المجسطي وكنوبل

الطول حسب المجسطي	العرض حسب المجسطي	الاسم الحديث	رقم بطليموس	الاسم الالاجي	الصور الشكلية
٢١٣٠ - ٢١٠٠	٢١٣٠ - ٢١٠٠				
Ursa Minor					
٥٨'٥٨	٦٢'٠٨	٦٠'١٠	٦٥'٥٠ + ٦٥'٥٢ + ٦٦'٠٠ +	1 a	الجاه
١٠٣'٠٧	١٠٦'٢١	١٠٧'١٠	٧٢'٤٨ ٧٢'٤٩ ٧٢'٥٠	7 β	الفرقد الكبير
١١١'١٠	١١٤'٢٥	١١٦'١٠	٧٥'٠٤ ٧٥'٠٥ ٧٤'٥٠	13 γ	الفرقد الصغير
Ursa Major					
الدب الأكبر					
٨٣'٢٢	٨٦'٢٣	٨٥'٢٠	٤٠'٠٥ + ٤٠'٠٧ ٣٩'٥٠ +	1 0	الظباء
٨١'٥٦	٨٥'٠٧	٨٥'٢٠	٤٤'٢١ ٤٤'٢٣ ٤٣'٠٠	2 A	الظباء
٨٣'٠٦	٨٦'١٧	٨٦'٢٠	٤٣'٤٤ ٤٣'٤٦ ٤٣'٠٠	4 α <sup>2</sup>	الظباء
٨٤'١٥	٨٧'٢٦	٨٦'١٠	٤٧'٤١ ٤٧'٤٣ ٤٧'١٠	8 ρ <sup>-</sup>	الظباء
٨٥'٣٤	٨٨'٤٥	٨٧'٤٠	٤٧'٣٧ ٤٧'٣٩ ٤٧'٠٠	13 σ <sup>2</sup>	الظباء



رقم تعليموس	الاسم الملاحى	الاسم الحديث	العروض حسب الجسطى ٢١٠٠ - ٢١٣٠	الطول حسب الجسطى ٢١٠٠ - ٢١٣٠	رقم
٦	الظباء	24 d	٥٠٣٠	٨٨١٠	٨٦٣٦
٧	الخرض	14 τ	٤٣٥٠	٩٠٣٠	٨٧٤٧
٨	الخرض	23 h	٤٤٢٠	٩٢٣٠	٩١٠٩
٩	الخرض	29 v	٤٢٠٠	٩٩٠٠	٩٦٣٠
١٠	الخرض	30 ϕ	٣٧١٥	١٠١٠٠	٩٩٣٧
١١	الخرض	25 θ	٣٥٠٠	١٠٠٤٠	٩٧٥٩
١٢	القفزة الأولى	9 ι	٢٩٢٠	٩٥٣٠	٩٣٢١
١٣	القفزة الأولى	12 ζ	٢٨٢٠	٩٦٢٠	٩٤١٦
١٤	الخرض	18 e	٣٦٠٠	٩٥٤٠	٩٣٣٦
١٥	الخرض	15 f	٣٣٠٠	٩٥٥٠	٩٣٣٠
١٦	مقدم النعش	50 α	٤٩٠٠	١٠٧٤٠	١٠٥٢٥
١٧	ثاني النعش	48 β	٤٤٣٠	١١٢١٠	١٠٩٣٦
١٨	ثالث النعش : الحافى	69 δ	٥١٠٠	١٢٣١٠	١٤١٠٥
١٩	رابع النعش : الفرد	64 γ	٤٦٣٠+	١٢٣٠٠	١٢٠٣٢



الطول حسب الخطي		العرض حسب الخطي		الاسم الحديث	رقم بطلينوس			
٢١٣٠ -	٢١٠٠	٢١٣٠ -	٢١٠٠	الاسم الملاحى	الاسم الملاحى			
١٠٩٤٥	١١٢٥٦	١١٢٤٠	٩٢٥٠	٢٩٥١+	٢٩٢٠+	33 λ	الفقرة الثانية	٢٠
١١١٣١	١١٤٤٢	١١٤١٠	٢٨٥١	٢٨٥٢	٢٨١٥	34 μ	الفقرة الثانية	٢١
١٢٦٥٦	١٣٠٠٧	١٢٩٥٠	٢٦٠٢	٢٦٠٣	٢٥٥٠	54 ν	الفقرة الثالثة	٢٣
١٢٧٤٤	١٣٠٥٥	١٣٠٢٠	٢٥٠٢	٢٥٠٣	٢٥٠٠	53 ξ	الفقرة الثالثة	٢٤
١٢٨٥٣	١٣٢٠٥	١٣٢١٠	٥٤١٠	٥٤١١	٥٣٣٠	77 ζ	أجنون الحور	٢٥
١٣٥٣٤	١٣٨٤٧	١٣٨٠٠	٥٦١٧	٥٦١٧	٥٥٤٠	79 ζ	العناق	٢٦
١٤٧٠٠	١٥٠١٣	١٤٩٥٠	٥٤٢٥	٥٤٢٥	٥٤٠٠	85 η	القائد	٢٧
						g	السبا	
Draco التنين								
٢١٩'٥٧	٢٢٣'٠٩	٢٢١'٥٠	٧٨'٢٣	٧٨'٧١	٧٨'٣٠	24,25 ν	العوائد	٢
٢٢٢'٠٤	٢٢٥'١٦	٢٢٣'١٠	٧٥'٣٣	٧٥'٣١	٧٥'٤٠	23 β	العوائد	٣
٢٣٤'٣٦	٢٣٧'٤٧	٢٣٧'٢٠	٨٠'٣٢	٨٠'٣٠	٨٠'٢٠	32 ξ	العوائد	٤
٢٣٨'٢٢	٢٤١'٣٢	٢٣٩'٤٠	٧٥'١٤	٧٥'١٢	٧٥'٣٠	33 γ	العوائد	٥

١ - ٢ - ٣ - ٤ - ٥





رقم بطلينوس	الاسم الملاحي	الاسم الحديث	العرض حسب البحر	الطول حسب البحر
١	السماك الرابع	16 a	$31^{\circ}30' + 32^{\circ}03' + 32^{\circ}04'$	$177^{\circ}00' + 177^{\circ}48' + 174^{\circ}37'$
١	منير الفلكة	5 a	$44^{\circ}30' + 44^{\circ}32' + 44^{\circ}33' +$	$194^{\circ}40' + 195^{\circ}30' + 192^{\circ}24'$
١٩	كو كب من صليب الوراق	85	$69^{\circ}20' + 69^{\circ}31' + 69^{\circ}33'$	$229^{\circ}56' + 233^{\circ}07' + 233^{\circ}56'$
١	النسر الوراق	3 a	$61^{\circ}00' + 61^{\circ}51' + 61^{\circ}53'$	$258^{\circ}40' + 257^{\circ}20' + 255^{\circ}36'$
٧		10 β	$56^{\circ}10' + 56^{\circ}14' + 56^{\circ}16'$	$261^{\circ}00' + 262^{\circ}34' + 259^{\circ}25'$
١	درف الوراق	6 β	$49^{\circ}20' + 49^{\circ}11' + 49^{\circ}12'$	$274^{\circ}30' + 274^{\circ}58' + 271^{\circ}49'$

الدجاجة Cygnus

الشياق LYRA

الجاني على ركبته Hercules

خارج الصورة Informata



رقم بطليموس	الاسم الملاحي	الاسم الحديث	العرض حسب الجسطي ٢١٠٠ - ١١٣٠	الطول حسب الجسطي ٢١٠٠ - ١١٣٠
٢	الردف	50 a	٦٠.٠١ + ٦٠.٠٠ + ٦٠.٠٢	٣٠٩.١٠ ٣٠٩.١٨ ٣٠٦.١١
١٢	سنام الناقة	11 β	٥١'٤٠ ٥١'١٩ ٥١'٢٠	٥'٣٣ ٨'٤١ ٧'٥٠
١	على فنخذ الناقة	7 χ	٤٠'٣٠ + ٤٠'٣٣ + ٤٠'٣٢	٢٤'٤٩ ٢٧'٥٨ ٢٦'٤٠
٧		33 α	٢٩ ٥٥ ٢٩ ٥٣	٣٤ ٤٣ ٣٤ ٤٣
١٢		26 β	٢٣ ٠٠ ٢٢ ١٣	٢٩ ٤٧ ٢٦ ٣٧
٣	العيرق	13 a	٢٢'٣٠ ٢٢'٥٠ ٢٢'٤٨	٥٢'١٥ ٥٥'٢٥ ٥٥'٠٠
٤	الاعلام - ذبان العيرق (توايح العيرق)	34 β	٢٠ ٠٠ ٢١ ١٥ ٢١ ١٣	٦٢ ٥٠ ٦٣ ٣١ ٦٠ ٢١



رقم بطليموس	الاسم الملاحي	الاسم الحديث	العرض حسب الخطي ٢١٠٠ - ٢١٣٠	الطول حسب الخطي ٢١٠٠ - ٢١٣٠
٦	الاعلام ذبان ذبان العيوق (تواضع العيوق)	37 θ	١٣ ٣٢ ١٣ ٣٤ ١٣ ٢٠	٦٢ ٥٠ ٦٣ ٢٩ ٦٠ ١٩
١٠	الاعلام-تواضع العيوق	3 ι	١٠ ١٢ ١٠ ١٤ ١٠ ١٠	٥٠ ١٣ ٥٠ ١٣ ٤٩ ٥٠
١١	الاعلام-تواضع العيوق	23 γ = 112 β Tauri	٥ ١١ ٥ ١٣ ٥ ٠٠	٥٦ ٠٩ ٥٥ ٤٠ ٥٢ ٥٩
Ophiuchus الحواء				
١	55 a	٣٦'١٤ + ٣٦'١٢ + ٣٦'٠٠ +	٢٣٤'٥٠ ٢٣٥'٥٥ ٢٣٣'٤٥	
١٢	35 η	٧ ٢٤ ٧ ٢٦ ٧ ٣٠	٢٣١ ١٠ ٢٣١ ٣٢ ٢٣٨ ٢٢	
١٩	13 ξ	١١ ٣٧ ١١ ٥٠ ١١ ٣٩	٢٢٢ ١٠ ٢٢٢ ٢٨ ٢١٩ ٣٨	
Serpens الحية				
٩	24 a	٣٨'١٧ + ٣٨'٠٠ + ٢٥'٤٢	١٩٨'٥٠ ٢٠٠'٣٧ ٢٠٢'١٩	
Sagitta السهم				
٠	٠	٠	٠	٠



الطول حسب المجسطي	العرض حسب المجسطي	الاسم الحديث	الاسم الملاحى	رقم تعليموس
2130 - 2100	2130 - 2100	العقاب (النسر الطائر)	الطائر ، الهيران	3
271'52 ° 278'21 °	277'10 ° 291'24 °	27'14 + 26'50 + 53 a		
273'00 ° 290'00 °	298'30 ° 299'01 °	22'08 ° 22'00 °	صليب الطائر	4
271'25 ° 291'00 °	290'70 ° 31'29 °	33'13 ° 33'20 °	صليب الطائر	5
274'27 ° 291'48 °	291'20 ° 31'44 °	32'08 ° 32'00 °	صليب الطائر	6
267'18 ° 293'08 °	293'10 ° 29'01 °	32'58 ° 33'10 °	صليب الطائر	7
قطاعة الفرس Equuleus				
• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	
Pegasus الفرس الأعظم				
344'50 ° 347'59 °	347'50 ° 20'44 + 20'44 + 21 a = δ Peg.	26'00 + 21 a = δ Peg.	الفرغ المؤخر الشامي	1
339'37 ° 342'47 °	342'10 ° 12'34 °	12'34 ° 12'30 °		2
329'48 ° 332'47 °	332'10 ° 31'06 °	31'06 ° 31'00 °	53 β	3



الطول حسب الجبتي ٢١٣٠ - ٢١٠٠				العرض حسب الجبتي ٢١٣٠ - ٢١٠٠				الاسم الحديث	رقم بطليموس
٣٢٣٥٩	٣٢٧٠٨	٣٢٦٤٠	١٩٢٨	١٩٢٨	١٩٤٠	54	α	٤	
٣٢٣٣٧	٣٢٦٤٦	٣٢٦١٠	٢٨٥٠	٢٨٥٠	٢٩٠٠	47	λ	٩	سعد البارع
٤٢٤٥٢	٣٢٨٠٠	٣٢٧٠٠	٢٩٣٠	٢٩٣٠	٢٩٣٠	48	μ	١٠	سعد البارع
٣٠٢٢٣	٢٠٥٣٢	٣٠٥٢٠	٢٢١٣	٢٢١٢	٢٢٣٠	8	ε	١٧	في الفرس الأعظم
Andromeda المرأة المسلسلة									
٥٠'٥٢	٤'٠١	٣'٥٠	٢٥'٥٣	٢٥'٥٤	٢٦'٢٠ +	43	β	١٢	بطن الحوت الرشاء
٣٣٨٢٨	٣٤١٣٦	٣٤١٤٠	٤٣٤٤ +	٤٣٤٤ +	٤٤٠٠ +	10	ο	٢٣	في الفرس، في الناقة
Triangulum المثلث									
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Aries الحمل									
٣'٣٦	٦'٤٦	٦'٤٠	٧'٠٥	٧'٠٦ +	٧'٢٠ +	5	γ	١	الشرطان
صور البروج									



الطول حسب الجسطي				العرض حسب الجسطي				الاسم الحديث		الاسم الملاحي		رقم بطليموس
٢١٣٠ -	٢١٠٠ -			٨٢٤	٨٢٥	٨٢٠	٦	٦	٤	الشرطان		٢
٤٢٤	٧٢٤	٧٤٠		٣٥٧	٣٥٨	٤٥٠	48	٤		البطين		٧
١٨٥٦	٢٢٠٦	٢١٢٠		١٣٨	١٣٩	١٤٠	57	٥		البطين		٨
٢١٠٩	٢٤١٩	٢٣٥٠		—	١٢٠	١١٠+	45	٥ <sup>2</sup>		البطين		١١
—	٢٠٢٧	١٩٤٠		١٠٨+	١٠٩+		46	٥ <sup>3</sup>				
١٧١٤	٢٠٢٢			Informata خارج الصورة								
٨'٠٢	١١'٠٢	١٠'٤٠		٩'٥٤+	٩'٥٥+	١٠'٠٠+	13	٤		الناطق		١
١٨٣٧	٢١٤٧	٢١٤٠		١٠١٩	١٠٢٠	١٠١٠	41	٥		الأضلاع-الضلع الكبير		٢
١٨٤٦	٢١٥٦	٢١٢٠		١٢٢٢	١٢٢٣	١٢٤٠	39	٥		إضلاع الحمل		٣
١٧٢٣	٢٠٣٣	١٩٤٠		١١٠٧	١١٠٨	١١١٠	35	٥		الأضلاع-الضلع الشمالي		٤
١٦٣٣	١٩٤٣	١٩١٠		١٠٤٣+	١٠٤٤+	١٠٤٠+	33	٥		إضلاع الحمل		٥



الطول حسب الخطي	العرض حسب الخطي	الاسم الحديث	الاسم اللاحي	رقم بطليموس			
٢١٣٠ - ٢١٠٠	١١٣٠ - ٢١٠٠						
Taurus النور							
٣٦'٠٩	٣٩'١٩	٥'٥٨	٥'٥٦	٥'٤٥	54 γ	القلاص	١١
٣٧'١٣	٤٠'٢٣	٤'١٣	٤'١١ -	٤'١٥ -	61 δ <sup>١</sup>	القلاص	١٢
٣٨'٢٠	٤١'٣٠	٦'٠٠	٥'٥٨ -	٥'٥٠ -	77 θ <sup>١</sup>	القلاص	١٣
-	٤١'٢٩	-	٦'٠٤	-	78 θ <sup>٢</sup>		
٤٠'١٠	٤٣'٢٠	٥'٣٩	٥'٣٧	٥'١٠	87 α	البيران	١٤
٣٨'٤٩	٤١'٥٩	٢'٤٩	٢'٤٧	٣'٠٠	74 ε	القلاص	١٥
٥٢'٥٩	٥٦'٠٩	٥'١٢	٥'١٤	٥'٠٠ +	112 β	كبا البيران	٢١
٣٨'٤٩	٤١'٥٩	٠'٥٢	٠'٥٤	٠'٣٠	69 η <sup>١</sup>	كبا البيران	٢٢
٣٨'٢٠	٤١'٤٠	٥'٣٥	٥'٣٧	٥'٠٠	52 ρ	النريا	٢٩
٢٩'٥٨	٢٢'١٠	٤'١٧	٤'١٩	٤'٣٠	19 ε	النريا	٣٠
٣٠'٠٦	٢٢'٣٠	٣'٤٣	٣'٤٥	٣'٤٠	23 d	النريا	٣١
-	٢٣'٤٠	-	٣'٥٢	٣'٤٠	25 η	النريا	٣٢



الطول حسب ٢١٣٠ - ٢١٠٠	العرض حسب ٢١٣٠ - ٢١٠٠	الاسم الاسم الاسم	الاسم الاسم الاسم	الاسم الاسم الاسم
الخطي	الخطي	الاسم	الاسم	الاسم

٣٠٤٦	-	٣٣٥٦	٣٤١	٣٤٣	-	27 f	III 170	٣٣
٣١٢١	٣٣٤٠	٣٤٣١	٥٠٧+	٥٠٩+	٥٠٠+			

### التوأمان Gemini

٨٠'٤٢	٨٣'٥٢	٨٣'٢٠	٩'٥٣+	٩'٥٥+	٩'١٤+	66 α	الذراع المبسوطة	١
٨٣٥٥	٨٧٠٥	٨٦٤٠	٦٢٩	٦٣١	٦١٥	78 β	الذراع المبسوطة	٢
٦٩٢٩	٧٢٣٩	٧٢٠٠	٧٠١	٦٥٩-	٧٣٠-	24 γ	المنفعة	١٧
٧١٤٠	٧٤٥٠	٧٤٤٠	١٠١٧	١٠١٥	١٠٣٠	31 δ	المنفعة	١٨

### السرطان Cancer

٩٧'٤٨	١٠٠'٥٨	١٠٠'٢٠	٠'٥٧+	٠'٥٨+	٠'٤٠+	41 ε	النزلة	١
-------	--------	--------	-------	-------	-------	------	--------	---

### Informata خارج الصورة

١٠٦٣٦	١٠٩٤٦	١١١١٠	٥٤٦-	٥٤٥-	٥٤٠-	76 k	احد كوكبي الطرف	٢
-------	-------	-------	------	------	------	------	-----------------	---



الطول حسب الخطي	العرض حسب الخطي	الاسم الحديث	الاسم الاصحى	نم بظلموس
١٣٠ - ١٠٠	١٣٠ - ١٠٠	الاسد Leo		
١١١'٢٥	١٠١'١٠	٧'٤٥	٧'٣٠	4 2
١٢١'٠٥	١٢٠'١٠	١١'٤٣	١١'٠٠	36 5
١٢٢'٥٩	١٢٢'١٠	٨'٤٢	٨'٣٠	41 7
١٢١'٢٨	١٢٠'٤٠	٤'٤٤	٤'٣٠	30 7
١٢٣'٣١	١٢٢'٣٠	٠'٢٤+	٠'١٠+	32 2
١٣٤'٤٣	١٣٤'١٠	١٤'١٧	١٣'٤٠	68 8
١٣٦'٥٨	١٣٦'٢٠	٩'٤٠	٩'٤٠	70 9
١٤٥'٢٢	١٤٤'٣٠	١٢'٢٣+	١١'٥٠+	94 8
١٥٠'١٩	١٤٩'٠٠	٠'٣٩	٠'١٠	5 8

العذراء (السنبلة) Virgo

قلب الليث . الملكى  
الفؤاد . فؤاد الاسد



الطول حسب الخطي		العرض حسب الخطي		الاسم الحديث	الاسم الملاحي	رقم بطليموس
—	° ١٥٨'٢٥	—	° ١٩'٢٤	15 η	العواء	٦
—	° ١٦٣'٥٩	—	° ٢٥'٥٨	29 γ	العواء - زاوية العواء	٧
—	° ١٦٥'١٣	—	° ٨'٤٨	43 δ	العواء	١٠
—	° ١٦٣'٣٤	—	° ١٦'١٨+	47 ε	العواء	١٣
—	° ١٧٧'٢٦	—	° ١٥'٦-	67 α	الاجيمر السالك الاعزل	١٤
١٨٤'٠٧	° ١٨٧'١٧	٧٣٦	° ٧٣'٣	99 ι	العفر	٢٢
١٨٤'٥٥	° ١٨٨'٠٥	٣٠١	° ٣٠'٠	98 κ	العفر	٢٣
١٨٧'٢٢	° ١٩٠'٣٢	٠٤٠	° ٣٩'٠	100 λ	العفر	٢٥
Libra الميزان						
° ١٩٥'٣١	° ١٩٨'٤١	° ٠'٣٦	° ٠'٣٥	9 α	الزبانق	١
١٩٩'٤٦	° ٢٠٢'٥٨	٨٤٤	° ٨'٥٠	27 β	الزبانق	٢
Scorpius العقرب						
٢١٣'٣٦	° ٢١٦'٤٦	١١٦	° ١١٥'+	8 β	اكيل العقرب	١



الطول حسب الخطي			العرض حسب الخطي			الاسم الحديث	الاسم اللاحي	رم بظلموس
٢١٣٠ - ٢١٠٠			٢١٣٠ - ٢١٠٠					
٢١٣٠٠	٢١٦١٠	٢١٥٤٠	١٤٢-	١٤٤-	١٤٠-	7 د	اكيل العقرب	٢
٢١٣٢١	٢١٦٣١	٢١٥٤٠	٥١٢	٥١٤	٥٠٠	6 هـ	اكيل العقرب	٣
٢٢٠١٠	٢٢٣٢٠	٢٢٢٤٠	٤١٨	٤٢٠	٤٠٠	21 ا	القلب. قلب العقرب	٨
٢٣٥٠٠	٢٣٨١٠	٢٣٧٢٠	١٣٢٩	١٣٣١	١٣٢٠	35 ز	الثولة	٢٠
٢٣٤٢٦	٢٣٧٣٦	٢٣٧٠٠	١٣٤١	١٣٤٣	١٣٣٠	34 ح	الثولة	٢١

الطول حسب الخطي			العرض حسب الخطي			الاسم الحديث	الاسم اللاحي	رم بظلموس
٢٤١٤٢	٢٤٤٥٢	٢٤٤٣٠	٦٣٥-	٦٣٧-	٦٢٠-	10 ر	سهم القوس. النعائم الواردة	١
٢٤٤٥٨	٢٤٨٠٨	٢٤٧٤٠	٦١٠	٦١٢	٦٣٠	19 د	النعائم الواردة	٢
٢٤٥٣٠	٢٤٨٤٠	٢٤٨٠٠	١٠٤١	١٠٤٣	١٠٥٠	20 ع	النعائم الواردة	٣
٢٥٢٤٧	٢٥٥٥٧	٢٥٥٢٠	٣٠٧-	٣٠٩-	٣١٠-	34 هـ	النعائم الواردة. تحت القوس	٦
٢٥٠٢٣	٢٥٣٤٣	٢٥٣٠٠	٣٤٠-	٣٤٢-	٣٥٠-	27 و	النعائم الواردة. سهم الأول	٧
٢٥٣٥١	٢٥٧٠١	٢٥٥٤٠	١٥٨	١٥٦	٢١٠	37 ز	فتحة القوس، الفلاة	٩



الطول حسب  
الجيوطي

المعرض حسب  
الجيوطي

الاسم  
الحديث  
الاسم الملاحي  
بطليموس

٢٥٥'٢٣	٢٥٨'٢٣	٢٥٧'٤٠	١'١١	١'٠٩	١'٣٠	39	٥	فتحة القوس، القلائص	١٠
٢٥٦'٤٠	٢٥٩'٥٠	٢٥٨'١٠	١'٤٥	١'٤٣	٢'٠٠	41	٣	فتحة القوس، القلائص	١١
٢٥٨'٤٥	٢٦١'٥٥	٢٦١'٢٠	٣'٣٢	٣'٣٠	٢'٥٠	43	د	فتحة القوس، القلائص	١٢
٢٥٩'٥٣	٢٦٣'٠٣	٤٦٤'٢٠	٤'٢٩	٤'٢٧	٤'٣٠	44	هـ	فتحة القوس، القلائص	١٣
٢٦٠'٠٨	٢٦٣'١٨	٢٦٢'٥٠	٦'٢٢	٦'٢٠	٦'٣٠	46	و	فتحة القوس، القلائص	١٤
٢٥٨'١٧	٢٥٨'٢٧	٢٥٧'٤٠	٤'٤٠	٤'٤٢	٤'٣٠	40	ز	النعائم الصادرة	٢١
٢٥٤'٠٤	٢٥٧'١٤	٢٥٦'٢٠	٦'٥٤	٦'٥٦	٦'٤٥	38	ح	النعائم الصادرة	٢٢
٢٤٤'٠٧	٢٤٧'١٧	٢٤٦'٤٠	١٣'٠٧	١٣'٠٣	١٣'٠٠	XVIII	١7	النعائم الواردة	٢٥

١ ٢ ٣ ٤ ٥

الجدي Capricornus

٢٧٤'١٣	٢٧٧'٢١	٢٧٧'٢٠	٧'١١+	٧'١٢+	٧'٢٠+	5	ا١	سعد الدابيح	١
—	٢٧٧'٢٥	—	—	٧'٠٨	—	6	ا٢	—	٢
٢٧٤'٥٢	٢٧٧'٣٧	٢٧٧'٢٠	٦'٤٩	٤'٤٩	٥'٠٠	9	ب	سعد الدابيح	٣
٢٨٥'٢٥	٢٨٨'٣٥	٢٨٨'٤٠	٤'٢٠	٤'٢١—	٤'١٥—	28	ط	—	١٦



الطول حسب الخطي				العرض حسب الخطي				الاسم الحديث		الاسم الملاحى		رقم بجليوس
٢١٣٠ - ٢١٠٠				٢١٣٠ - ٢١٠٠								
٢٩٠'٣٥	٢٩٣'٤٥	٢٩٣'٢٠		٩'٤٨	٩'٤٩	٩'٤٥	39	ε				٢١
٢٩٥'٢٦	٢٩٨'٣٦	٢٩٧'٤٠		٢٠٧+	٢٠٦+	٢٥٠	48	λ				٢٧
ساكب الماء Aquarius												
٣٠٣'٤٨	٣٠٦'٥٨	٣٠٦'٢٠		١٠'٤٨	١٠'٤٧	١١'٠٠	34	α	سعد ملك			٢
٣٠٢'٣٣	٣٠٥'٤٣	٣٠٥'١٠		٩'١٩	٩'١٨	٩'٤٠	31	ο	سعد ملك			٣
٢٩٣'٥٠	٢٩٧'٠٠	٢٩٦'٣٠		٨'٤٧	٨'٤٦	٨'٥٠	22	β	سعد السعود			٤
٢٩٤'٢٩	٢٩٧'٣٩	٢٩٧'٢٠		٦'١٠	٦'٠٩	٦'١٥	23	ξ	سعد السعود			٥
٢٨٦'٤٦	٢٨٩'٥٦	٢٨٧'٤٠		٤'٥٩	٤'٥٨	٥'٣٠	13	ν	سعد بلع			٦
٢٨٣'٢٨	٢٨٦'٣٨	٢٨٦'١٠		٨'٢٨	٨'٢٧	٨'٠٠	6	μ	سعد بلع			٧
٢٨٢'٠٩	٢٨٥'١٩	٢٨٤'٤٠		٨'١٩	٨'١٨	٨'٤٠	2	ε	سعد بلع			٨
٣٠٧'٠٦	٣١٠'١٦	٣٠٩'٣٠		٨'٢٣	٨'٢٢	٨'٤٥	48	γ	سعد الاخضيه			٩
٣٠٩'٠٣	٣١٢'١٣	٣١١'٤٠		١٠'٣٥	١٠'٣٥	١٠'٤٥	52	π	سعد الاخضيه			١٠
٣١٩'١٤	٣١٢'٢٤	٣١٢'٠٠		٨'٥٨	٨'٥٨	٩'٠٠	55	ξ	سعد الاخضيه			١١



الطول حسب الخطي	العرض حسب الخطي	الاسم الحديث	رقم بطلينوس
٢١٣٠ — ٢١٠٠	٢١٣٠ — ٢١٠٠	١٢	٤٢
٢١٠'٤٩ — ٢١٣'٥٩	٨'١٧ — ٨'١٧	62 η	١٢
		سعد الاضيئة	
		آخر النهر . اول النهر	
		نم الحوت الباني ، الظليم	
		الظليم الفرد ، ظليم	
		ساكب الماء	
		الضفدع الاول .	
٢٠٤٠٢ — ٢٠٧١٤	٢٠٥١ — ٢٠٥٣	79 = a	
		Pis Aust.	
		السماكتان . الحوت	
		Pisces	
		Cetus	
		قيطس	
٢٢٢٢'٤٥ — ٢٢٥'٥٦	٢٠'٤٦ — ٢٠'٤٦	٢٠'٢٠ — 16 β	٢٢
		الصفدع الثاني	
		Orion	
		الجبار (الجوزاء)	
٥٤'٠٦ — ٥٧'١٦	١٣'٤٠ — ١٣'٢٨	١٣'٥٠ — 39 γ	١
		الفتحة	



رقم بطيموس	الاسم الملاحي	الاسم الحديث	العرض حسب	الطول حسب	الخطي	م ١٣٠ - م ١٠٠
٢	يد الجوزاء اليمنى	58 α	١٧'٠٠	١٦'١٧	١٦'١٨	٥٩'٠٨
٣	يد الجوزاء اليسرى	24 γ	١٧'٣٠	١٧'٠٤	١٧'٠٦	٥١'٢١
١٧	الدوائب	15 η²	٨'٠٠	٧'٣٣	٧'٣٥	٤٨'١٢
١٨	الدوائب	11 γ¹	٨'١٠	٧'٣٨	٧'٤٠	٤٦'٥٦
١٩	الدوائب	9 δ²	١٠'١٥	٩'١٨	٩'٢٠	٤٤'٤٦
٢٠	الدوائب	7 π¹	١٢'٥٠	١٢'٣١	١٢'٣٣	٤٣'٥٧
٢١	الدوائب	2 π²	١٤'١٥	١٣'٤٢	١٣'٤٤	٤٢'٤١
٢٢	الدوائب	1 π³	١٥'٥٠	١٥'٣٧	١٥'٣٩	٤٢'٠٣
٢٣	الدوائب	3 π⁴	١٧'١٠	١٧'٠١	١٧'٠٣	٤٢'٣٠
٢٤	الدوائب	8 π⁵	٢٠'٢٠	٢٠'١٥	٢٠'١٧	٤٢'٥٢
٢٥	الدوائب	10 π⁶	٢١'٣٠	٢١'٠٦	٢١'٠٨	٤٣'٥٥
٢٦	منطقة الجوزاء. اول النظم δ	34 δ	٢٤'١٠ -	٢٣'٤٩ -	٢٣'٥١	٥٢'٤٥
٢٧	منطقة الجوزاء ε	46 ε	٢٤'٥٠ -	٢٤'٤٦ -	٢٤'٤٨	٥٣'٥٢



الطول حسب ٢١٣٠ - ٢١٠٠	العرض حسب ٢١٣٠ - ٢١٠٠	الاسم الحديث	الاسم الملاحي	رسم بطليموس
٥٥'٠٤ ° ٥٨'١٤ ° ٥٨'١٠ °	٢٥'٣٥ ° ٢٥'٣٣ ° ٢٥'٤٠ °	50 ξ	منطقة الجوزاء	٢٨
٤٧١٢ ٥٠٢٢ ٤٩٥٠	٣١٢٥ ٣١٢٢ ٣١٣٠	19 β	رجل الجوزاء اليسرى ناجد البراق	٢٥
٥٦٤٧ ٥٩٥٧ ٦٠١٠	٣٣٢١- ٣٣١٩- ٣٣٣٠- 53 x		رجل الجوزاء اليمنى	٢٨
٣٥٣٢٢ ٣٥٦٣٤ ٠١٠	٥٣٥٦- ٥٣٥٥- ٥٣٣٠- 11 238		المختة، السبار	٣٤
			239 θ	
<p>الارنب Lepus</p> <p>الكلب الأكبر Canis Major</p> <p>الكلب الأصغر Canis Minor</p>				
٧٤'٥٠ ° ٧٨'٠٠ ° ٧٧'٤٠ °	٣٩'١٣- ٣٩'١١ ° ٣٩'١٠- 9 α		النير الباجس الشعري. العبور	١
٨٢'٣٨ ٨٥٤٨ ٨٥٠٠	١٣٤٣- ١٣٤٢- ١٤٠٠- 3 β		الذراع المقبوضة	١



الطول حسب ٢١٣٠	المعرض حسب ٢١٠٠	الاسم الحديث	الاسم اللاتي	نم بطلينوس
٨٦'٣٠	٨٩'٤٠	١٥'٤٠-١٥'٣٩-١٦'١٠-10	١٠	٢
٧٥٣٨	٧٨٤٦	٧٦٠٧	٧٦٠٥	٧٢٠٠
٨٨٢٧	٩١٣٤	٧٣٠٣-٧٣٠٢	٧١٤٥-٧١	٤٥
Argo Navis السفينة				
Hydra الشجاع				
Grater الباطنة				
Corvus الغراب				
١٦٢٤٣	١٦٥٥٢	٢١٤١-٢١٤١-٢١٤٠-1	١	١



الطول حسب		العرض حسب		الاسم	الاسم الملاحى	رقم بطليموس
الخطى	الخطى	الخطى	الخطى	الحديث		
٢١٢٠ - ٢١٠٠	١٦٢٠ - ١٦٠٠	١٩٣٠ - ١٩١٠	١٨١٠ - ١٧٩٠	٢ ٤	النجم الغرب	٢
١٦٢٠'١٣ ° ١٦٥٠'٢٢ ° ١٦٤'٢٠ °	١٦٢٠'١٣ ° ١٦٥٠'٢٢ ° ١٦٤'٢٠ °	١٩٣٠'٣٧ ° ١٩٣٠'٣٧ ° ١٩٤'٤٠ °	١٨١٢'١٢ ° ١٨١٢'١٢ ° ١٨١٠'١٠ °	٥ ٤	النجم الغرب	٣
١٦٤٢٠ ١٦٧٣٠ ١٦٦٤٠	١٦٤٢٠ ١٦٧٣٠ ١٦٦٤٠	١٨١٢ ١٨١٢ ١٨١٠	١٨١٢ ١٨١٢ ١٨١٠	٤ ٣	النجم الغرب	٤
١٦١١٧ ١٦٤٢٧ ١٦٣٣٠	١٦١١٧ ١٦٤٢٧ ١٦٣٣٠	١٨١٢ ١٨١٢ ١٨١٠	١٨١٢ ١٨١٢ ١٨١٠	٤ ٣	النجم الغرب	٥
١٦٣٥٩ ١٦٧٠٩ ١٦٦٤٠	١٦٣٥٩ ١٦٧٠٩ ١٦٦٤٠	١٢٠٢ ١٢٠٢ ١٢٣٠	١٢٠٢ ١٢٠٢ ١٢٣٠	٧ ٨	النجم الغرب	٦
١٦٤٢٨ ١٦٧٣٨ ١٦٧٠٠	١٦٤٢٨ ١٦٧٣٨ ١٦٧٠٠	١١٣١ ١١٣١ ١١٤٥	١١٣١ ١١٣١ ١١٤٥	٨ ٧	النجم الغرب	٧
١٦٧٥١ ١٧١٠١ ١٧٠٣٠	١٦٧٥١ ١٧١٠١ ١٧٠٣٠	١٧٥٥- ١٧٥٦- ١٨١٠-	١٧٥٥- ١٧٥٦- ١٨١٠-	٩ ٨	النجم الغرب	٨
Centaurs قنطورس						
١٨٧١٦ ١٩٠٢٥ ١٩٠٠٠	١٨٧١٦ ١٩٠٢٥ ١٩٠٠٠	٤٧٣٣ ٤٧٣٤ ٥١١٠	٤٧٣٣ ٤٧٣٤ ٥١١٠	٣١	المربع الفوقاني	٣١
١٩٢١٨ ١٩٥٢٧ ١٩٥٢٠	١٩٢١٨ ١٩٥٢٧ ١٩٥٢٠	٤٨٢٦ ٤٨٢٧ ٥١٤٠	٤٨٢٦ ٤٨٢٧ ٥١٤٠	٣٢	المربعان الاوسطان	٣٢
١٨٦٢١ ١٨٩٢٩ ١٨٦٢٠	١٨٦٢١ ١٨٩٢٩ ١٨٦٢٠	٥٠١٦ ٥٠١٧ ٥١١٠	٥٠١٦ ٥٠١٧ ٥١١٠	٣٣	المربعان الاوسطان	٣٣
١٩٢٣٥ ١٩٥٤٣ ١٩١١٠	١٩٢٣٥ ١٩٥٤٣ ١٩١١٠	٥٢٤٠ ٥٢٤١ ٥٥٢٠	٥٢٤٠ ٥٢٤١ ٥٥٢٠	٣٤	المربع. المربع التحتي	٣٤



الطول حسب الشمس	العرض حسب الشمس	الاسم الحديث	الاسم اللاتيني	رقم بطليموس
٢١٣٠ - ٢١٠٠	٢١٣٠ - ٢١٠٠	الجسطي	الجسطي	٢٥
٢١٣'٣٣ ° ٢١٥'٤٢ ° ٢١٨'٢٠ °	٤١'٥١ ° ٤١'٥٣ ° ٤٤'١٠ °	α Centauri	α Centauri	٢٥
- - ٢١٣ °	- - ٤١'١٠ °			
٢٠٤'٢٢ ٢٠٧'٣١ ٢٠٤'١٠	٤٣'٥٤ ٤٣'٥٥ ٤٥'٢٠ β Centauri	β Centauri	الحمار الثاني	٣٦
Lupus				
السبع				
Ara				
المجمرة				
Corona Australis				
الأكيل الجنوبي				
Piscis Austrinus				
الحوت الجنوبي				



## جدول رقم ٤

### مقارنة اسماء كواكب الاخنان عند سليمان الهري واحد بن ماجد

#### المنهاج الفاخر

الاسم الحديث	الاسم الملاحى	الاسم الحديث	الاسم الملاحى	الاسم الحديث	الاسم الملاحى	الاسم الحديث	الاسم الملاحى
$\alpha$ Ursae Minoris	الجاه	$\alpha$ Ursae Minoris	الجاه	$\alpha$ Ursae Minoris	الجاه	$\alpha$ Ursae Minoris	الجاه
$\beta$ Ursae Minoris	١ - الفرقد	$\beta$ Ursae Minoris	١ - مقدم الفرقد	$\beta\gamma$ Ursae Minoris	١ - الفرقدان	$\beta$ Ursae Minoris	١ - الفرقدان
$\alpha$ Ursae Majoris	٢ - النعش	$\alpha$ Ursae Majoris	٢ - مقدم النعش	$\beta$ Draconis	٢ - التين <sup>(١)</sup>	$\beta$ Draconis	٢ - التين <sup>(١)</sup>
$\beta$ Cassiopeiae	٣ - الناقة	$\beta$ Cassiopeiae	٣ - منبر الناقة	$\beta$ Cassiopeiae	٣ - الكف الخصب	$\beta$ Cassiopeiae	٣ - الكف الخصب
$\alpha$ Aurigae	٤ - العيوق	$\alpha$ Aurigae	٤ - العيوق	$\alpha$ Aurigae	٤ - العيوق	$\alpha$ Aurigae	٤ - العيوق
$\alpha$ Lyrae	٥ - الراقع	$\alpha$ Lyrae	٥ - الراقع	$\alpha$ Geminorum (castor)	٥ - أول الذراع الشمالي	$\alpha$ Geminorum (castor)	٥ - أول الذراع الشمالي
$\alpha$ Bootis	٦ - السباك	$\alpha$ Bootis	٦ - السباك الرامح	$\epsilon$ Cancri	٦ - النثرة	$\epsilon$ Cancri	٦ - النثرة
gedyf Tauri	٧ - الثريا	gedyf Tauri	٧ - الثريا	$\alpha$ Pegasi	٧ - جنوبي المقدم	$\alpha$ Pegasi	٧ - جنوبي المقدم
$\alpha$ Tauri	نصف خن الدبران	$\alpha$ Tauri	نصف خن الدبران				

(١) اذا اعتمدنا على شرح ابن ماجد فالقصور العوائد ، وبقية ثاني العوائد Draconis  $\beta$  : ارجوزة النملحات : اليبان.

## جول رقم ٤ (تابع)

مقارنة اسماء كواكب الاخوان عند سليمان الهري واحد بن ماجد

المنهاج الفاخر		العمدة الهريسية			
الاسم الحديث	الاسم الملاحى	الاسم الحديث	الاسم الملاحى	الاسم الحديث	الاسم الملاحى
$\delta$ Orionis	نقطة المشرق	$\alpha$ Aquilae	الطاويز	$\delta$ Orionis	أول النظم
$\gamma$ Orionis	نصف خن الموزم				
$\delta\epsilon\zeta$ Orionis	١ - الجوزاء	$\delta\epsilon\zeta$ Orionis	١ - الجوزاء <sup>(١)</sup>	$\mu\epsilon$ Aquarii	١ - سعد بلع
$\alpha$ Canis Majoris	٢ - الثير	$\alpha$ Canis Majoris	٢ - الثير	$\beta$ Ceti	٢ - الضفدع الثاني
$\beta\delta\pi$ Scorpii	٣ - الاكليل	$\beta\delta\pi$ Scorpii	٣ - الاكليل	$\alpha$ Piscis Austrinus	٣ - الضفدع الأول
$\alpha$ Scorpii	٤ - العقرب	$\alpha$ Scorpii	٤ - القلب	$\sigma$ Sagittarii	٤ - تحت القوس أو فتحة القوس
$\alpha\beta$ Centauri	٥ - الحاران	$\beta$ Centauri	٥ - الظالم	$\beta$ Centauri	٥ - ركة قطورس
$\alpha$ Carinae	٦ - سيل	$\alpha$ Carinae	٦ - سيل	$\epsilon$ Piscis Austrinus	٦ - ذنب الخوت البهائي
$\alpha$ Eridani	٧ - السبلار	$\alpha$ Eridani	٧ - السبلار	Small Magdalenic cloud	٧ - السحابة

(١) أقمنا الكواكب الجنوبية من شروح الديور .

## جدول رقم ٤ (تابع)

### مقارنة اسماء كواكب الاخوان عند سليمان الهري واحد بن ماجد

العابرية		كتب الفوائد		التحفة	
الاسم الحديث	الاسم الملاحى	الاسم الحديث	الاسم الملاحى	الاسم الحديث	الاسم الملاحى
$\alpha$ Ursae Minoris	الجاء	$\alpha$ Ursae Minoris	الجدي، الجاء	$\alpha$ Ursae Minoris	الجاء
$\beta$ Ursae Minoris	١ - الفرقد	$\beta$ Ursae Minoris	١ - الفرقد	$\beta$ Ursae Minoris	١ - الفرقد
$\alpha$ Canis Majoris	٢ - النعش	$\alpha$ Ursae Majoris	٢ - النعش	$\alpha$ Ursae Majoris	٢ - مقدم النعش
$\beta$ Cassiopeiae	٣ - الناقة	$\beta$ Cassiopeiae	٣ - الناقة	$\beta$ Cassiopeiae	٣ - منبر الناقة
$\alpha$ Aurigae	٤ - البار	$\alpha$ Aurigae	٤ - العيوق	$\alpha$ Aurigae	٤ - العيوق
$\alpha$ Lyrae	٥ - الكاثر	$\alpha$ Lyrae	٥ - الراقع	$\alpha$ Lyrae	٥ - الراقع
$\alpha$ Bootis	٦ - السالك	$\alpha$ Bootis	٦ - السالك الرامح	$\alpha$ Bootis	٦ - السالك الرامح
$\gamma$ Tauri	٧ - النجم	$\gamma$ Tauri	٧ - الثريا	$\gamma$ Tauri	٧ - الثريا
$\alpha$ Tauri	نصف خن الدبران	$\alpha$ Tauri	نصف خن الدبران		
$\alpha$ Aquilae	الطاووس، الهيران	$\alpha$ Aquilae	الطاووس، الهيران	$\alpha$ Aquilae	الطاووس
$\gamma$ Orionis	نصف خن الموزم	$\gamma$ Orionis	نصف خن الموزم		

## جدول رقم ٤ (تابع)

### مقارنة أسماء كواكب الاثنان عند سليمان الهري واحد بن ماجد

الحارية		كتاب الفوائد		التحفة	
الاسم الحديث	الاسم الملاحى	الاسم الحديث	الاسم الملاحى	الاسم الحديث	الاسم الملاحى
$\delta\epsilon\zeta$ Orionis	١ - الجوزاء	$\delta\epsilon\zeta$ Orionis	١ - الجوزاء	$\delta\epsilon\zeta$ Orionis	١ - الجوزاء
$\beta$ Orionis	نصف خن الناجد	$\beta$ Orionis	نصف خن ناجد البراق		
$\alpha$ Canis Majoris	٢ - الشعري	$\alpha$ Canis Majoris	٢ - التير	$\alpha$ Canis Majoris	٢ - التير
$\beta\delta\pi$ Scorpii	٣ - الاكليل	$\beta\delta\pi$ Scorpii	٣ - الاكليل	$\beta\delta\pi$ Scorpii	٣ - الاكليل
$\alpha$ Scorpii	٤ - العقرب	$\alpha$ Scorpii	٤ - العقرب	$\alpha$ Scorpii	٤ - القلب
$\alpha\beta$ Centauri	٥ - الجماران	$\alpha\beta$ Centauri	٥ - الجماران	$\beta$ Centauri	٥ - الظالم
$\alpha$ Carinae	٦ - سهيل	$\alpha$ Carinae	٦ - سهيل	$\alpha$ Carinae	٦ - سهيل
$\alpha$ Eridani	٧ - الخنث	$\alpha$ Eridani	٧ - السبار	$\alpha$ Eridani	٧ - السبار

٢  
٣  
٤  
٥  
٦  
٧



جدول رقم ٤ ( تابع )

مقارنة أسماء كواكب الاخنان عند سليمان المهري واحمد بن ماجد

الشائعة الاستعمال		شرح التحفة	
الاسم الحديث	الاسم الملاحي	الاسم الحديث	الاسم الملاحي
$\alpha$ Ursae Minoris	الجاه	$\alpha$ Ursae Minoris	الجاه
$\beta\gamma$ Ursae Minoris	١ - الفرفدان	$\beta\gamma$ Ursae Minoris	١ - الفراقد
$\alpha$ Ursae Majoris	٢ - النعش	$\alpha$ Ursae Majoris	٢ - النعش
$\beta$ Cassiopeiae	٣ - الناقة	$\beta$ Cassiopeiae	٣ - الناقة
$\alpha$ Aurigae	٤ - العيوق	$\alpha$ Aurigae	٤ - العيوق
$\alpha$ Lyrae	٥ - الواقع	$\alpha$ Lyrae	٥ - الواقع
$\alpha$ Bootis	٦ - السماء	$\alpha$ Bootis	٦ - السماء
$\varphi\epsilon\delta\eta\zeta$ Tauri	٧ - الثريا	$\varphi\epsilon\delta\eta\zeta$ Tauri	٧ - الثريا
$\alpha$ Aquilae	الطائر	$\alpha$ Aquilae	الطائر
$\delta\epsilon\zeta$ Orionis	١ - الجوزاء	$\delta\epsilon\zeta$ Orionis	١ - الجوزاء
$\alpha$ Camis Majoris	٢ - التير	$\alpha$ Canis Majoris	٢ - التير
$\beta\delta\pi$ Scorpii	٣ - الاكليل	$\beta\delta\pi$ Scorpii	٣ - الاكليل
$\alpha$ Scorpii	٤ - العقرب	$\alpha$ Scorpii	٤ - العقرب
$\alpha\beta$ Centauri	٥ - الحماران	$\alpha\beta$ Centauri	٥ - الحماران
$\alpha$ Carinae	٦ - سهيل	$\alpha$ Carinae	٦ - سهيل او
		$\alpha$ Crucis	المربع التحتي
$\alpha$ Eridani	٧ - السلبار	$\alpha$ Eridani	٧ - السلبار

## معجم الاعلام الجغرافية

تتضمن مصنفات سليمان المهري معلومات جغرافية كثيرة ملاحية ومائية ومناخية واقتصادية ونجارية وبشرية ، يمكن استخلاصها من نصوصه اذا توفرت لدى القارئ معرفة الاعلام الجغرافية الواردة في كتبه . لكن اعلام المهري تستعصي على المختصين انفسهم احياناً . فبعضها اندثر ، وبعضها تبدل اسمه ، وبعضها تبدل مكانه وحافظ على اسمه ، وبعضها له اسمان أو أكثر يعرف بها او بهم جميعاً ، وبعضها اخيراً لا يزال يحتفظ باسمه ومكانه القديين . وكل هذه الاسماء الجغرافية ، باستثناء اعلام شبه جزيرة العرب ، اخذها المعاملة العرب من لغات سواحل المحيط الهندي العديدة ، وما اكثرها ، ونطق بها بحرفة عن اصلها لكي لا يتعثر اللسان العربي بلفظها ، فجاء بعضها بصيغة واحدة ، وجاء بعضها الآخر بأكثر من صيغة . ويصعب على القارئ الخروج من هذا الخضم بما يشفي غليله اذا لم تشرح له تلك الالفاظ على حقيقتها ، وإذا لم تعط له جميع الايضاحات المفيدة المساعدة لفهم النص . وهذا بالضبط هدفنا من تدقيق الاسماء الجغرافية ، ووضع شروح لها وربطها بما قبل فيها سابقاً ولاحقاً في بعض المصادر العربية والاجنبية على السواء .

وقد فضلنا التوزيع المكاني حسب البلدان وحسب درجات العرض والطول على التوزيع الایجدي ، لأنه اجدى وانفع في أماكن تتوزع على ما يقرب من خمسة وسبعين مليون كيلو متر مربع . بالفعل يتناول سليمان المهري في أبحاثه البحرية جميع سواحل المحيط الهندي وجميع سواحل

البحار المتفرعة عنه تقريباً ، وجانباً من سواحل المحيط الهادي من جهة قارة آسية ، وبعض جزر هذه القارة الشرقية والجنوبية الشرقية .

وتقيدنا في توزيعنا المكاني بنهج المهري نفسه الذي ينطلق من هبوب الرياح الموسمية وتناوبها فيجعلها اساساً لتقسيم ما يدرسه من برور الى قسمين كبيرين : ما كان « فوق الريح » ، وهو من رأس كمهري إلى جزيرة هرموز وجدة والقمر ومسنيجي غرباً ، وما كان « تحت الريح » وهو من رأس كمهري الى مشارف استرالية وجزيرة فورموزة شرقاً . واستحسن المهري جمع الجزر الكبيرة والارخبيلات الهامة في قسم ثالث منفرد . ثم أخذ كل قسم فميزه على أسس ملاحية وتاريخية وجغرافية . فجاءت نظراته الشاملة والتفصيلية منطبقة مع واقع عصره ، تشهد على حسن اطلاعه ورجاحة تفكيره واتساع افقه . وانعكس ذلك كله على عرضه ، فاتسم بالوضوح والتسلسل والمنطق ، وخلا من الحشو والاستطراد والخرافات .

وتبعاً لما تقدم قسمنا هذا المعجم الى ثلاثة أقسام هي :

أولاً - القسم الأول : بلدان منطقة فوق الريح واعلامها .

ثانياً - القسم الثاني : بلدان منطقة تحت الريح وأعلامها .

ثالثاً - القسم الثالث : الجزر الكبرى والارخبيلات .

وقد الحقنا بهذا المعجم الجغرافي فهرساً ابجدياً بالاسماء المشروحة ليسهل على أي قارئ ايجاد شرح العلم المطلوب في مكانه الجغرافي الصحيح دون عناء .

## القسم الأول

### بلدان منطقة « فوق الريح » وأعلامها

تشتمل منطقة فوق الريح حسب المهري ما يلي :

- I - بر الهند من رأس كمهري الى رأس زجد . ويقسمه المهري<sup>(١)</sup> إلى :
  - آ - مليبار .
  - ب - وتلوان .
  - ج - وكنكن .
  - د - وجوزرات .
- II - بر العجم [ الاسيوي ] من رأس زجد الى جزيرة جرون .  
ويقسمه المهري الى
  - آ - السند .
  - ب - ومكرن
  - ج - و [ كرمان ] : جرون
- III - وبر العرب [ الجنوبي والجنوبي الشرقي ] . ويعني به المهري جميع السواحل العربية من جزيرة جرون الى مضيق باب المندب . ويدخل فيه
  - آ - سواحل عمانات من فك الاسد الى مسكت .
  - ب - وبر الأطواح من مسكت الى حدود جزيرة مصيرة .
  - ج - وبر الاحقاف من مصيرة الى فرتك .
  - د - وارض الجزر من فرتك الى عدن<sup>(٢)</sup> .

---

(١) العمدة : ص ٣٢ ، والمنهاج : ص ٩ .

(٢) العمدة المهرية : ص ٣٠ ، المنهاج : ص ٨ . ويعطي كتاب الفوائد

نفس التقسيم ص ٢٦٥ ، ٢٦٦ ، ٢٨٣ ، ٢٨٤ .

IV - وبر العرب على سواحل البحر الاحمر من باب المندب الى جدة . ويقسمه الى

آ - سواحل اليمن من باب المندب الى التيسين .

ب - وبر الحجاز من حلي ابن يعقوب الى جدة .

V - وبر العجم [ الافريقي ] من ام عيسى الى غبة تجرة<sup>(١)</sup> .

VI - وبر السودان<sup>(٢)</sup> . ويتألف عنده من :

آ - بر السومال الذي يمتد من غبة تجرة الى السيف الطويل<sup>(٣)</sup> .

ب - وبري الزنج والسفال من السيف الطويل الى سرتوه<sup>(٤)</sup> .

I - بر الهند من رأس كمهري إلى رأس زجد

يفرد المهري فصلاً خاصاً من كتاب العمدة لقياس الجاه في بر العرب وبر الهند<sup>(٥)</sup> . ويعتقن فيه عرض بر الهند ، فيجعله من جاه عشر ونصف : « الجاه عشر ونصف : . . . ثم رأس زجد من بر الهند »<sup>(٦)</sup> ، الى جاه اصبعين الاربعاء : « الجاه اصبعان الاربعاء : . . . ثم كمهري آخر بر الهند »<sup>(٧)</sup> . كذلك يخصص فصلاً لقياس الجاه في المنهاج الفاخر<sup>(٨)</sup> ، ويقسم فيه

(١) العمدة المهرية : ص ٧٦ جاه عشر ، و ص ٨٦ جاه اربع وربع . ويصل به المهري احيانا الى آخر بر السومال عند منسبه ، كما هو الحال في المنهاج : ص ٥٤ و ص ٢٥ .

(٢) المنهاج الفاخر : ص ١٢ ، ويضيف المهري العيمة والمدجان .

(٣) العمدة المهرية : ص ٨٦ جاه اربع وربع ، و ص ٨٨ جاه اصبع .

(٤) العمدل المهرية : ص ٨٩ - ٩١ .

(٥) العمدة المهرية : ص ٨٠ - ٨٨ .

(٦) العمدة المهرية : ص ٨١ ، ص ١٠ - ١١ .

(٧) العمدة المهرية : ص ٨٨ ، ص ٣ - ٤ .

(٨) المنهاج الفاخر : ص ٢٤ - ٤٨ .

بر الهند الى مليبار وتلوان وكنكن وجوزرات ، وبين فيه درجات عرض ، وبالتالي حدود ، كل من البلدان السابقة .

### آ - مليبار أو منيبار

مليبار او منيبار بلاد ساحلية في غرب شبه جزيرة الدكن تمتد من سيورة : « الجاه ست وربع : .... ثم سيورة من أول منيبار »<sup>(١)</sup> ، الى بلنجم : « الجاه اصبعان : .... ثم بلنجم من طرف منيبار »<sup>(٢)</sup> ، وإلى رأس كمهري : « الجاه اصبعان الاربعا : . ثم رأس كمهري ، وهو آخر بر الهند من الجنوب »<sup>(٣)</sup> .

ويحوي الساحل المنيباري ضمن الحدود السابقة بنادر ومراسي واماكن عديدة هامة جداً بالنسبة الى الملاحة العربية . وقد ذكر منها المهري : رأس كمهري ، وبلنجم ، وكولم ، وكاين كولم ، وغبة السكات كوري ، وبندر كشي ، وفناني ، وكلنكلور ، وشاليات ، وقاب قات ، وقاليقوط ، وبدفتن ، وجزيرة كاكاديو ، ورأس هيلي ، وكننور ، ومنجيشرم ، وقنبله ( هيلي دروع ) ، ومنجورور ، وكرملي ، وارمال ، وفاكتور ، وجبل قرطل ، وبادقله ، وجزيرة ازاديو ، وانكولي ، وهنور ، وسيورة ، وجبل فانكري .

ويستعمل معاملة العرب في المحيط الهندي صيغتي مليبار ومنيبار . ولكن مليبار غالبية في فوائد احمد بن ماجد ، ومنيبار نادرة ، وعنده مليبارات احياناً . والعكس صحيح عند سليمان المهري : فمنيبار هي القاعدة في عمدته ومنهاجه ، ومليبار قليلة جداً .

(١) المنهاج الفاخر : ٣٦ ، س ١٠ ، و ص ٣٧ ، س ١ .

(٢) المنهاج الفاخر : ص ٤٦ ، س ٩ ، و ص ٤٧ ، س ٢-٣ .

(٣) المنهاج الفاخر : ص ٤٧ ، س ٧-٨ .

### أولا - مليبار في المصادر العربية

وعرف كثير من مؤلفي العرب ورحلاتهم مليبار او منيبار او بلاد الفلفل كما يسمونها ايضاً . لكن صيغة مليبار شاذة عندهم ، ومنيبار وبلاد الفلفل واردة بكثرة . من ذلك ما قاله عن منيبار :

**ابو مخرمه :** « دار صلاح : هو صلاح بن علي الطائي . كان تاجراً بعدن . فلما حصل الجور في ايام الناصر الغساني هرب التجار من عدن الى جدة والى الهند والى منيبار . فخرج صلاح بن علي المذكور الى منيبار »<sup>(١)</sup> .  
**وبزرک بن شهریار :** « ومن طريف اخبار البحرين ما هو مشهور معروف ماحدثني عن مرد انشاء أحد نواخذة بلاد الفلفل وغيرها »<sup>(٢)</sup> .

**وياقوت الحموي :** « ثم ينعطف ( بحر الهند ) اشد من ذلك حتى يرّ ببلاد مليبار التي يجلب منها الفلفل ومن اشهر مدنها منجروور وفاكنور »<sup>(٣)</sup> .  
وخرجت منها الى بلد الفلفل ، فشاهدت نباته وهو شجر عادي لايزول الماء من تحته . فاذا هبت الريح تساقط حمله ، فلذلك تشنجه . وانما يجتمع من فوق الماء . وعليه ضريبة للملك . وهو شجر حرّ لا مالک له ، وحمله ابدأ فيه ، لايزول شتاء ولا صيفاً ، وهو عناقيد ، فاذا حميت الشمس عليه انطبق على العنقود عدة من ورقه لئلا يحترق بالشمس ، فاذا زالت الشمس زالت تلك الأوراق »<sup>(٤)</sup> . و « مليبار اقليم كبير عظيم يشتمل على مدن كثيرة منها فاكنور ومنجروور ودهلي . يجلب منها الفلفل الى

(١) تاريخ ثغر عدن تأليف أبي محمد عبد الله الطيب بن عبد الله بن احمد ابي مخرمه مع نخب من تواريخ ابن الجاور والجندي والاهسل ، ليدن ، ١٩٣٦ : ص ١٢ ، س ٥-٧ .

(٢) كتاب عجائب الهند : ص ٩٤ .

(٣) معجم البلدان جزء اول : ص ٥٠٦ .

(٤) معجم البلدان جزء ثالث : ص ٤٥٣ .

جميع الدنيا . وهي في وسط بلاد الهند . يتصل عمله بأعمال مولتان ، ووجدت في تاريخ دمشق عبد الله بن عبد الرحمن المليباري المعروف بالسندي<sup>(١)</sup> .

**والدمشقي :** « ثم يلي ذلك مدينة منيبار وتسمى بلاد الفلفل ، وفيها من المدن الامهات فاكنور ساحلية كبيرة اهلها هنود وعجم وعرب مسلمون ، ومدينة صيمور ساحلية بها خور يعبره المراكب ، اكبر من خور فاكنور واوسع ، وهما يمدان ويجزران ، ومدينة منجور على نهر يعرف بها يصب في البحر ويمد ويجزر عندها ولها الفلفل كثير ، ومدينة هرقلية ساحلية لها سقع كبير ، ونحو الف قرية جبلية وساحلية ، ومدينة هيلي ، ومدينة جرفتان ساحلية واهلها كلهم كفار ، ومدينة دهفتان ومدينة بدفتان ومدينة فندرينه وغالب اهلها يهود ومسلمون ونصاريا قليل ، ومدينة شنكلي ومعظم اهلها يهود ، ومدينة كولم وهي آخر بلاد الفلفل »<sup>(٢)</sup> .

**وابو الفداء :** « والمنيبار هي بلاد الفلفل .... والكولم آخر المنيبار وآخر بلاد الفلفل »<sup>(٣)</sup> .

**وابن بطوطة :** « وسافرنا عنه ( اي سلطان هنور ) ، وبعد ثلاثة ايام وصلنا الى بلاد المليبار بضم الميم وفتح اللام وسكون الياء آخر الحروف وفتح الياء الموحدة والف وراء . وهي بلاد الفلفل . وطولها مسيرة شهرين على ساحل البحر من سندابور الى كولم . والطريق في جميعها بين ظلال الأشجار ، وفي كل نصف ميل بيت من الخشب فيه دكاكين يقعد عليها

(١) معجم البلدان جزء رابع : ص ٦٣٩ .

(٢) نخبة الدهر في عجائب البر والبحر : ص ١٧٣ .

(٣) تقويم البلدان : ص ٣٥٤ - ٣٥٥ .

كل وارد وصادر من مسلم وكافر . وعند كل بيت منها بئر يشرب منها ، ورجل كافر موكل بها . فمن كان كافراً يسقاه في الاواني ، ومن كان مسلماً يسقاه في يديه ، ولا يزال يصب له حتى يشير له او يكف . وعادة الكفار ببلاد المليبار ان لا يدخل المسلم دورهم ولا يطعم في آنيتهم ، فان طعم فيها كسروها او اعطوها للمسلمين . واذا دخل المسلم موضعاً منها لا يكون فيه دار للمسلمين طبخوا له الطعام وصبوه له على أوراق الموز وصبوا عليه الادم ، وما فضل عنه يأكلوه الكلاب والطيور . وفي جميع المنازل بهذا الطريق ديار للمسلمين ينزل عندهم المسلمون فيبيعون منهم جميع ما يحتاجون اليه ويطبخون لهم الطعام ، ولولاهم لما سافر فيه مسلم . وهذا الطريق الذي ذكرنا انه مسيرة شهرين ليس فيه موضع شبر فما فوق دون عمارة ، وكل انسان له بستانه على حدة ، وداره في وسطه ، وعلى الجميع حائط خشب . والطريق يمر في البساتين . فاذا انتهى الى حائط بستان كان هنالك درج خشب يصعد عليها ودرج آخر ينزل عليها الى البستان الآخر . هكذا مسيرة الشهرين . ولا يسافر احد في تلك البلاد بدابة ، ولا تكون الحيل الا عند السلطان . واكثر ركوب أهلها في دولة<sup>(١)</sup> على رقاب العبيد او المستأجرين . ومن لم يركب في دولة مشى على قدميه كأننا من كان . ومن كان له رحل أو متاع من تجارة وسواها اكتوبر رجالاً يحملونه على ظهورهم . فترى هنالك التاجر ، ومعها الماية فما دونها أو فوقها ، يحملون امتعته ، ويبد كل واحد منهم عود غليظ له زج حديد وفي اعلاه مخطاف حديد فاذا اعياء ولم يجد مكانة يستريح عليها ، ركز عوده بالارض وعلق حمله فيه . فاذا استراح اخذ حمله من غير معين ومضى به . ولم أر طريقاً آمناً من هذا الطريق . وهم يقتلون السارق على الجوزة الواحدة . فاذا سقط شيء من الثمار لم يلتقطه احد

(١) الدولة هنا محمل خاص .

حتى يأخذه صاحبه . واخبرت ان بعض الهنود مروا على الطريق فالتقط احدهم جوزة ، وبلغ خبره الى الحاكم ، فامر بعوده فركز في الارض ، وبرى طرفه الاعلى ، وادخل في لوح خشب حتى يبرز منه ، ومد الرجل على اللوح وركز في العود وهو على بطنه حتى خرج من ظهره ، وترك عبءة للناظرين . ومن هذه العبدان على هذه الصورة بتلك الطرف كثير ليراهم الناس فيتعظوا . ولقد كنا نلقى الكفار بالليل في هذه الطريق ، فاذا رأوا تنجوا عن الطريق حتى نجوز . والمسلمون أعز الناس بها ، غير أنهم كما ذكرنا لا يؤاكلونهم ولا يدخلونهم دورهم .

وفي بلاد المليار اثنا عشر سلطاناً من الكفار ، منهم القوي الذي يبلغ عسكره خمسين الفا ، ومنهم الضعيف الذي عسكره ثلاثة آلاف . ولا فتنة بينهم البتة ولا يطمع القوي منهم في انتزاع ما بيد الضعيف . وبين بلاد احدهم وصاحبه باب خشب منقوش فيه اسم الذي هو مبدأ عمالته ، ويسمونه باب امان فلائ . وإذا فرّ مسلم او كافر بسبب جناية من بلاد احدهم ووصل باب امان الآخر ، امن على نفسه ولم يستطع الذي هرب منه اخذه ، وان كان القوي صاحب العدد والجيوش . وسلاطين تلك البلاد يورثون ابن اخيت ملكهم دون اولادهم ، ولم ار من يفعل ذلك الا مسوفة اهل اللثام ... فاذا أراد السلطان من اهل بلاد المليار منع الناس من البيع والشراء امر بعض غلمانه فعلق على الحوانيت بعض اغصان الاشجار باوراقها ، فلا يبيع احد ولا يشتري مادامت عليها تلك الاغصان ،<sup>(١)</sup> .

ويعطي ابن خرداذبة والادريسي والقزويني فكرة عامة أيضاً عن مليار . ويشترك لفظ مليار من لفظ مالا الدرافيدي Mala ، ومعناه التل

(١) رحلة ابن بطوطة ، الجزء الرابع : ص ٧١ - ٧٦ .

او الجبل . وكان البحارة العرب يطلقون امم مالا على ساحل الهند الغربي في القرن السادس الميلادي . ثم اضيف اليه لفظ بر العربي أو بر الفارسي ، فاصبح مالا فار ثم مالا بار . وتنوع املاء هذا الاسم المركب عند الكتاب العرب في القرون اللاحقة ، فاستعملوا مليبار ، وموليبار ومنيبار ومونيبار ومليبار .

والاسم الهندي المحلي مالا يالام Malayalam ومالا يام Malayam ، ومعناه بلاد التلال . ويقولون ايضاً كيالام Keralam ، ومعناه بلاد كيلا Chera . وكيلا وكيالا Kerala واحد . ويقال ان كيالا اسم الساحل قبل مجيء للعرب اليه<sup>(١)</sup> .

ويشرح الدكتور بجالا الاسم القديم اي سيرا وكيلا ويؤكد أنه كان يشمل مقاطعات مليبار وكوشين وتوافنكور الحالية<sup>(٢)</sup> .

ويحصر سليمان المهري ساحل منيبار بين جاه ست وربيع ( جبل فاني كري ) شمالاً وبين جاه ١٣/٤ ( راس كمهري ) جنوباً . ويعدد المرافئ الشهيرة فيه<sup>(٣)</sup> . ويختلف في تعيين حده الشمالي مع دوارته باربوسا الذي يعتبره عند جبل ديلي Mount Dely في جاه ٤/٣<sup>(٤)</sup> ،

(١) ص ١٨١ ، حاشية رقم ٢ من

The Rihla of Ibn Battuta ( India, Maldiv Islands and Ceylon ) , translation aud commentary by Mahdi Hasan , Oriental Institue , Baroda , 1953 .

وهوبسون جويسون ص ٥٣٩ - ٥٤٢ . (٢) ص ١٩٥ و ١٧٤ من .  
Historical Geography of Ancient India .

(٣) المنهاج الفاخر : ص ٣٧ - ٤٨ .

(٤) باربوسا الجزء الثاني : ص ١ .

ومع تومہ بایرس الذي بعین له منجیشرم Mayceram في جاه ۴۱/۲<sup>(۱)</sup> .  
على ان باربوسا وبایرس يعطيان معلومات كثيرة لا نجدھا عند  
المہري . او عند الجغرافيين او الرحالة العرب .

### ثانياً - مليبار في بعض المصادر الاجنبية

**باربوسا :** عني داورته باربوسا Duarte Barbosa بالشرق اثناء عمله  
موظفاً ملحقاً بحكومة الهند البرتغالية . فوضع مؤلفاً سماه كتاب دوارته  
باربوسا يعتبر من أهم المصادر الجغرافية والبشرية وحياناً التاريخية عن  
مجل ما مرّ به واستقر من بلدان بين عامي ۱۵۰۰ و ۱۵۱۷ م ، اي في  
عهد قريب من ايام المہري . وقد اسهب في كتابه المذكور في الكلام  
عن منيبار وملوكها وسكانها بما يتم المصادر العربية او يثبت صحة ما  
جاء فيها . فبدأ بتحديد مكانها على الساحل بين قنبلة او تل هيلي  
Mount Dely وبين رأس كہري على طول مئة وثلاثين فوسغا . ثم  
اعطى لمحة موجزة عن تاريخ احتلال المسلمين لها على طريقته الخاصة .  
وانتقل بعده الى أخبار ملوكها الوثنيين واحوالهم . فوصف لباسهم  
وقصورهم وامتناعهم عن الزواج الشرعي ووراثۃ العرش عندهم .  
فقال ما معناه<sup>(۲)</sup> .

ملوك منيبار سمر ، يضرب لون بعضهم الى البياض ولون الآخري  
الى السواد . وهم يعرفون نصف جسمهم الاعلى ، ويتزرون بازار أبيض  
من القطن او الحرير . ويرتدون احياناً شععاراً مفتوحاً يتجاوز اوساطهم  
مصنوعاً من قطن او حرير او قماش نفيس ارجواني او مطرز . ويضعرون  
شعرهم باعلى رؤوسهم . وقد يضعون قبعات على هامهم . ويحلقون شاربهم ،

(۱) بايرس الجزء الاول : ص ۶۵ .

(۲) ص ۱ - ۱۵ من الجزء الثاني من كتاب داورته باربوسا .

وينقبون آذانهم ويعلقون بها اقراطاً من الحجارة الثمينة الموصعة بالدر .  
ويشدون اوساطهم بمناطق من الجواهر عريضة ومتقنة الصنيع . وينقشون  
وشوماً على صدورهم واكتافهم وجباههم ، يجعلونها ثلاثة خطوط مرسومة  
بمسحوق من الرماد والصندل وماء الورد وغيرها ليستذكروا انهم سوف  
يؤولون الى التراب

ويسكن ملوك منيبار في بيوت من طين ، فيها مصاطب مرتفعة عن  
الارض ممهدة وملساء بمدود عليها خشب سميك ناصع البياض ، يفتشون  
فوقه بسطاً وسجاداً نفيساً . ويجلسون على طنفسة سوداء من صوف  
تطوى ثلاثاً . ويتوسدون وسائد من قطن ، وغالباً ما يتكؤون على  
اركة عليها بساط من حرير يستره قمماش أبيض رقيق جداً . وهم  
يقدمون لزائريهم طنافس سوداء مثل طنافسهم اكراماً لهم . ولا يتخلون  
عن الطنفسة السوداء ، ويكفون حملها الى وصيف من وصفائهم يصحبهم  
عند خروجهم من القصر ويده سيف مسلول .

ولا يتزوج ملوك منيبار بعقد ، وليس لديهم قوانين زواج ، بل  
يتخذون لهم خلية جميلة من اسرة نبيلة تنتمي الى طبقة النير Nayre ،  
يسكنونها في منزل قريب من القصر ، ويعولونها ، وينفقون عليها مالاً  
يؤدي اليها مشاهرة او معاومة . فاذا سئموا منها صرفوها او اعرضوا  
عنها وجاؤا بخليعة اخرى . وتعتبر نساء منيبار اختيار الملك لهن  
خليات فضلاً كبيراً وشرفاً عظيماً مع ان ما ينجبن من اولاد لا  
يعدّ ابناً له ولا يرث ملكه او شيئاً من ماله ، وينحصر ما يحق لهم  
من ميراث في ما تملكه امهاتهم . على ان الملك يتعهد اولاد خليلته الصغار  
كما يتعهد اولاد الاشراف ، لكنه يهب اولاد نساءه كباراً ما يكفيهم  
ليعيشوا حياة رغيدة تفضل حياة سائر النبلاء .

وتتبع منييار نظام الامومة في توريث عرشها . فورثة الملك اسقاؤه من امه وانجال شقيقاته . والملك يرعاهم جميعاً ، ويخص البنات برعاية فائقة ، ومن عاداتهم ، متى بلغت فتاة اسرتهم الثالثة عشرة او الرابعة عشرة ، ان يستقدموا لمضاجعتها شاباً نبيلًا من خارج المملكة ، يعطونه الاموال والهدايا ، ويستقبلونه استقبالا حافلا ، ويقيمون الأفراح عند مجيئه . ومتى قضي الأمر يعلق الشاب بعنق الفتاة قلادة تلبسها مدى الحياة احياء لتلك الذكرى ، ويساكنها بضعة أيام ثم يلوي عائداً إلى وطنه ، وتصبح الفتاة بعده حرة بالاتصال بمن تشاء من البراهمة والحمل منهم . واحق الورثة بالعرش اكبرهم سناً ، مما يؤدي إلى طعن ملوك منييار بالسن . وإذا لم يكن للملك المتوفى اسقاء ولا أولاد شقيقات ، فالعرش لمن يختاره كبار المملكة من بين انسابه . وإذا لم يكن للملك اقرباء ، فلا يشترط في خلفه الحسب ولا النسب ، بل المقدره والجدارة . وعندما يتوفى ملك منييار ، يحضر انجال شقيقاته واقرباؤه وبطانته وعظماء الدولة ، ويتحققون من ميته الطبيعية خلال ثلاثة ايام . ثم يحرقون جثثه ، ويجزون عليه ويحلق ولي العهد ومن يليه من الورثة شعورهم ماعدا حواجبهم وأهداب جفونهم ، ويمتنعون عن أكل التنبول مدة ثلاثة عشر يوماً ، ويعاقب بالاعدام من يخرج على هذا العرف . كذلك يحرم اكل اللحم والسمك على جميع الناس ، ولا تخرج السفن لصيد السمك ، وتوزع الصدقات على المساكين من مال الملك الراحل ، ويطعم الفقراء والبراهمة . ويعدم من يخالف تلك التقاليد . ومتى انقضت الايام الثلاثة عشر يسمح مجدداً باكل التنبول واللحم والسمك . ويستمر الملك الجديد وحده بالحداد سنة كاملة لا يأكل فيها سمكاً ولا لحماً ولا تنبولاً ولا يحلق لحيته ولا شعره ، ولا يقلم أظافره ، بل يقيم الصلاة عدة مرات في اليوم ،

ويتناول وجبة طعام واحدة ، يستحم قبلها ولا يشاهد بشراً بين استحمامه وطعامه . وخلال الأيام الثلاثة عشر يحكم منيبار خازن بيت مال المملكة ، وهو من النبلاء النافذين الذين كان الملك المتوفى لا يستطيع سحب شيء من بيت المال الا عند الضرورة القصوى وبعد استشارته واستشارة آخرين غيره . وعند انعام الايام الثلاثة عشر ينصب عظماء المملكة الملك الجديد بحفلة قسم يطلبون فيها منه ان يتعهد بالمحافظة على جميع القوانين ، وبدفع جميع ديون الملك السابق ، وباسترجاع ما فقده من أراضي . ويجري القسم على الوجه التالي : يضعون سيفاً مسلولاً في يد ولي العهد اليسرى ، ويضعون يده اليمنى على مصباح زيت فيه خاتم من ذهب يلمسه باصابعه . ويقسم على المصباح والذهب بان يحمي المملكة بجد السيف . ويلي انتهاء القسم رشّ بعض الرز على رأس الملك المنصب والقيام بطقوس عبادة للشمس . ثم يحلف الاشراف والورثة على نفس المصباح بين الولاء والطاعة للملك ، ويتعهدون بالوقوف إلى جانبه ونصرته .

بايريس : ويشتهر برتغالي آخر بكتابته عن الشرق ، وهو تومه بايريس Tomé Pires واضع كتاب The Suma Oriental الذي يستعرض البلدان الواقعة بين البحر الاحمر واليابان . وقد خطته مؤلفه في ملاقة والهند بين ١٥١٢ و ١٥١٥ م . ويتمم بحث منيبار عنده ما جاء على لسان دوارته باربوسا . ويعدد بايريس بمالك منيبار من الشمال الى الجنوب ، فيقول<sup>(١)</sup> : « تتتابع الممالك المحلية في منيبار من منجلور الى رأس كمهري ، وتخضع لملك بنغر Bangar ، وملك كوتا Cota ، وملك كتنور Cannanore ، وملك قاليقوت Calicut ، وملك تنور

(١) الجزء الاول من The Suma Oriental : ص ٧٣ و ٨٢ .

Tanore وملك كنكلور Kranganur ، وملك كشي Cochin ، وملك كاين كولم Kayankulam ، وملك كولم Quilon ، وملك ترافنكور Travancore ، وملك كميري Comorin . وبعض اشراف منييار من البراهمة والنيير اعظم من الملوك ، وان كانوا لايعترف بهم ملوكاً . ومملكة كولم اوسع بمالك منييار واكثرها سكانا ، وتليها بالسكان فقط مملكة كتنور وكاين كولم . ومملكة كشي شهيرة باشرافها ، وملك قاليقوط ارفع الملوك بالقباه واقوامه بجيشه .  
ثم يستعرضها بمملكة بمملكة ، ويصفها ويدكر شيئاً عن سكانها وبنادرها .  
فيقول :

#### ١ - مملكة بنغر او بنددكر Bangar , Bandadkar

وهي بمملكة صغيرة تقع في شمال منييار ، ويكثر فيها الارز والسمك . وبها بندران ، هما منجيشرم Manjeshwaram وميورام Mayporam ، ليس فيها الا القليل من السفن . وسكان هذه المملكة على قلتهم اشداء في الحرب يتقنون رمي السهام ، وسهامهم طويلة وعريضة الرأس .

#### ٢ - مملكة كوتايام Kottayam

هي بمملكة داخلية ، لا ساحل لها ولا بنادر ، فيها من الموارد ما في بمملكة بنغر . ويسك ملكها العملة ، ولا يخشى ايا من ملوك منييار ، وبينه وبين ملك كتنور عداوة مستحكمة . وتقع على بعد اربعة فراسخ من كتنور ، وفيها مدينة كوتايام المسماة الغنية التي تتاجر مع بمملكة نارسنغا<sup>(١)</sup> وينمو في ارضها واراخي

(١) يقصد البرتغاليون بمملكة نارسنغا Narsinga مملكة فيجايناغار Vijayanagar وقد اخذوا هذا الاسم من اسم الراجا الحاكم عند وصول فاسكودا غاما لأول مرة الى الهند وهو ناراسنها او ناراسنغا .  
Narsinha or Narsingha

جميع منيار فلفل متوسط الجودة ، وتحوي مستودعات زنجبيل وهال وهليلج وغيرها .

### ٣ - مملكة كننور Cannenore

هي مملكة واسعة ذات تجارة مزدهرة وسكان كثيرون وارض خصبة وهواء عليل وماء عذب . وفيها جيش من حملة البنادق ورماة النبل والسيافين . وبناها قنبلة ، وكتاكولم ، ونيلشويرام ، وهيري ، وباليقتن ، وكننور ، ودرماقتن ، ومداييد<sup>(١)</sup> . واكبرها واحمها كننور بقصبتها وتجارها الاثرياء . ويقم فيها محمد علي صاحب النفوذ الكبير<sup>(٢)</sup> .

ويدخل دوارته باربوسا<sup>(٣)</sup> قنبلة في مملكة نار سنغا . ويجعل بداية مملكة كننور على الساحل من كوني كولم Cotecolam<sup>(٤)</sup> حيث يقيم في حصن ابن احدى شقيقات ملك كننور . ويلها بندر آخر فيه ايضاً ابن آخر لحدى شقيقات الملك ، ويسمى البندر ميرابورام Miraporam<sup>(٥)</sup> ، وفيه تجارة وملاحة نشيظتان ، ويقع عند مصب نهر يحمل نفس الاسم . وبعد هذا البندر ينتصب جبل هيلي Mount d'Ely<sup>(٦)</sup> على مقربة من البحر . وهو مرتفع ومستدير في وسط ارض منخفضة ومنبسطة . وتندخ منه سفن المسلمين وغير المسلمين ، ويأخذ منه المعاملة قياسهم قبل اطلاقهم الى الباحة . وتتفجر على سفوحه ينابيع كثيرة تذهب الى

kumbla, Kattakulam, Nileschwaram, Hyeri, Baliapatan, (١)  
Cannanore Durmapatan, Madayid .

(٢) قيل انه ناخوذه من اشهر نواخيد منيار وعدو البرتغاليين الذين شغلهم من عام ١٥٠١ الى عام ١٥٢٥ . وقد اسره البرتغاليين وقطعوا يديه وعلقوه على جدار حصن لهم في كننور في كانون الثاني سنة ١٥٢٥ .

(٣) كتاب دوارته باربوسا ، جزء ثاني : ص ٧٩ - ٨٣ .

(٤) هي نفس Kattakulam (٥) يعتقد انها Nileschwaram

(٦) نفس Mount Dely

البحر وتستقي منها المراكب . وتنمو عليه غابات تتخللها اشجار قرفة برية . وتقوم عند قاعدته الجنوبية مدينة مرافل Maravel<sup>(١)</sup> القديمة المزدهرة ذات الزاد الكثير ، ويسكنها مسلمون وكفرة ويهود جاؤوا اليها منذ امد بعيد واصبحوا يتكلمون لغة أهل البلاد . وحولها وحول جبل هيلي مضايد اسماك .

وعلى مقربة من مرافل على الساحل نهر تقع عند مصبا مدينة بالي فتن Balaerpartam<sup>(٢)</sup> التي يقطن فيها مسلمون وكفرة ، وتحوي قصراً كبيراً جميلاً يقيم فيه ملك كَنُور .

وراء بالي فتن في الداخل ، على بعد أربعة او خمسة فراسخ ، تقع مدينة تالي فرم Taliparam<sup>(٣)</sup> الشهيرة باستعمال الرصاص . وسكانها مسلمون وكفرة وتجارتها محصورة بملكة ناراسنغا .

والى جنوب بالي فتن تقع مدينة كَنُور التي يقطن فيها مسلمون وكفرة وتجار اثرياء وتمتلك سفناً كثيرة كبيرة وصغيرة ، وتتعامل بجميع اصناف البضائع مع مملكة كمباية وهرموز وشول مندل ودابول وشول وباندا وجوه وسيلان وجزر الذيب Maldiva . وفيها ومسيحيون وحصن برتغالي .

والى جنوب كَنُور على الساحل بندر ومدينة مسلمة تدعى كراغات Cragueta<sup>(٤)</sup> وهي تمتلك سفناً ، وراءها نهر يتفرع الى فرعين يلصحان للملاحة وبحيطان بمدينة مسلمة اخرى تسمى درمافتن ، فيها تجار أغنياء

(١) نفس Madayid ومسماة ايضا Pazhayangadi

(٢) Tarmapatam او Balipatam ؟

(٣) Taliparamba = Faliparam الحديثة

(٤) يعتقد انها Enakkad = Eragate على الساحل بين كَنُور ودورمافتن

لديهم عدد كبير من السفن الضخمة ، وقد بنى المسلمون فيها جوامع جميلة جداً ، وهم أصحاب اموال طائلة وذوو نفوذ عظيم كادوا ينصبون ملكاً مسلماً على كننور عند قدوم البرتغاليين .

#### ٤ - مملكة قاليقوط Calecut

هذه المملكة اصغر من مملكة كننور ، لكن لديها جيش اقوى من جيش هذه الأخيرة . ويدعى عاملها السامري ، وهو ملك عظيم وكان سيد منيبار بلا منازع سابقاً . الا أنه لم يعد مطاعاً اليوم وعلى ساحل مملكته من البنادر شومبا كولو Chombakulu ، وبوثوتنام Puthupattanam ، وتريكودي Tricodi ، وبنتياليني Pantalayini ، وكباتا Kappata ، وقاليقوط Calecut ، وشاليات Chaliyam ، وباراباناغادي Parappanangadi . ومعظمها مراسي صغيرة فيها سفن ونجار . وبندر قاليقوط ، رغم قعره المائل ، مزدحم السكان ، نشيط الحركة ، يكثر فيه التجار الوطنيون والأغراب كالكلنجج والشتي وغيرهم من مسلمين وكفرة . وهو شهير في جميع انحاء آسية ، وبه مراكز بيع وشراء كبيرة لجميع الناس . ويحيكون في قاليقوط اصنافاً عديدة من الأقمشة الحريرية .

ويعطي دوارته باربوسا<sup>(١)</sup> فكرة سريعة عن مدن تيرامنغيت Tiramuingate ومنجم Manjaim وشاموبي Chamobai قبل ان يصل الى مملكة قاليقوط بالذات التي يعتبر بدايتها من بندر بديرپتن Pedirpatam المسلم النشط التجارة والملاحة . ثم يذكر تيركور Tircore وبندنار Pandanare ، ويؤكد على قاب قات وحر كنها التجارية الواسعة ومراكبها

(١) دوراته باربوسا ، جزء ثاني : ص ٨٤ - ٩٢ .

العديدة وحجارتها الثمينة ( سفير أي ياقوت أزرق ) . ويبرز أيضاً تجارة قاليقوط وحصنها البرتغالي ، وتجار شاليات Chiliate المسلمين وسفنهم الكثيرة ، ومبادلات مدينة بروبريامغواري . Propriamguary . وبلغت النظر الى واردات الملك العظيمة من بندر فناني Pananee لوفرة تجاره وسفنه . ويشير الى نقل فلفل القرى الخلفية عن طريق نهر ساتوا Chatua ويختم بحشه بالكلام عن كثرة نخيل جوز الهند ( النار جبل ) في مملكة قاليقوط وعن استخراج الزيت منه بعد تجفيفه وعن وجود أنواع أخرى من النخيل .

#### ٥ - مملكة تنور Tanore

تقع معظم اراضي هذه المملكة في الداخل ، وهي خصبة يزدحم فيها السكان . وملكها برهماني بينه وبين ملك كشي صلة قرابة . وتنور بندرها الوحيد وسفنه كثيرة .

وبقرب هذه المملكة ثلاثة بنادر حولها اراضي ، يمتلكها براهمية وأشراف ( Kaimals ) . وهذه البنادر هي فناني Ponnani<sup>(١)</sup> وفيليانكودي Veleankode وشتواي Chetwayi . ولا يعترف ملوك منيبار هؤلاء البراهمة والاشراف مساوين لهم ، مع ذلك يطلق اتباعهم عليهم لقب ملوك .

#### ٦ - مملكة كلنكلور Kranganur

كانت كلنكلور واسعة الشهرة فيما مضى من الزمان . وكانت حركتها التجارية نشيطة قبل مجيء البرتغاليين . وهي بندر جيد كثير السكان وحوله اراضي خصبة . ويتحالف ملكها تارة مع ملك كشي الذي يتلقى نصيباً من واردات كلنكلور ، وطوراً مع ملك قاليقوط ، ويستقل

(١) يعتبر دوارته باربوسا فناني جزءاً من مملكة قاليقوط .

أحياناً بمواقفه . ويدين السكان بالاسلام او المسيحية او هم هنود وثنيون .

#### ٧ - مملكة كشي Cochin

هذه المملكة صغيرة جداً ، تشمل جزيرة فيبين Vypin المقدسة وكشي اللتين يقطن فيها ستة آلاف نير . ويرتبط بهذه المملكة اقطاعيون اغنى من ملك كشي بالاراضي . ويملك عالمها البراهماني سفناً وتجارته نشيطة ، وهو متحالف مع البرتغاليين . وتنتج مملكته الفلفل وأنواع التوابل .

#### ٨ - مملكة كاين كولم Kayankulam

هذه المملكة اوسع من مملكة كاليقوت ، وعدد سفنها اكبر من عدد سفن كولم . وملكها غني ، وتجري في مملكته بعض المبادلات ، وفيها بعض التجار .

#### ٩ - مملكة كولم Quilon

ملك كولم اعظم ملوك منييار لاتساع اراضيهِ وكثرة سكان مملكته . وكان احد ملوك سيلان تابعاً يرسل له سنوياً اربعين فيلا . وفي هذه المملكة بندر بلنجم وبندر كولم . وكولم مرفأ عظيم تقصده سفن التجار المسلمين والمسيحيين والوثنيين من جميع الجهات لتبيع فيه وتشتري منه . وتسافر مراقبه الى شول مندل وسيلان والجزر وبنجاله وملاقه وشمطري وفيجوه لكنهم لا يتعاملون مع كمباية .

#### ١٠ - مملكة ترافنكور Travancore

ليس لهذه المملكة بنادر بل بعض المساكن على الساحل ينتظر اهلها السفن القادمة من البحر لينزلوا منها الحيل التي يشتريها ملكهم ويبيعها الى مملكة ناراسنغا .

## ١١ - مملكة كمهري Comorin

يحد هذه المملكة مملكة ترافنكور من جهة واحدة وتمتد حتى مدينة قايل . وقد أصبح امير كمهري ملك كولم بعد وفاة ملكها . واراخي كمهري غير خصبة ، ويكاد نخيل جوز الهند لا يرى فيها .

### ثالثاً - الاعلام الجغرافية في مليبار عند المهري

#### رأس كمهري : Cape Comorin

هو الطرف الجنوبي من شبه جزيرة الدكن كما جاء في العملة المهرية :  
« ثم كمهري آخر بر الهند من الجنوب »<sup>(١)</sup> ، وفي المنهاج الفاخر :  
« هو آخر بر الهند من الجنوب »<sup>(٢)</sup> .

عرفه اليونان قديماً قبل المسيح . وقيل عنه في بيريلوس : « يلي مكان آخر يقال له كمار Κομαρ يقوم فيه ... وبندر . ويقصده كل من يريد من الرجال ان يقدس باقي حياته ، ويأتي اليه ويستعجم ، ويبقى فيه عازباً . كذلك تفعل النساء لأن الإلهة دورغا اقامت هنالك فترة من الزمن واستعجت »<sup>(٣)</sup> . وقال عنه بطليموس : هو طرف كاريا ومدينتها Κομαρια ακρον και πολις<sup>(٣)</sup> .

واشار اليه ابو الفداء ، فقال : « واول بلاد المعبر من جهة المنبار رأس كمهري ، بضم الكاف وسكون الميم وضم الهاء وكسر الهاء المهملة ، ثم ياء آخر الحروف . قال وهناك جبل وبلد يقال له كمهري »<sup>(٤)</sup> . وضم الهاء يختلف مع اصل الاسم ، ولم يؤيده مصدر عربي آخر .

(١) العملة المهرية : ص ٨٨ ، س ٣-٤

(٢) المنهاج الفاخر : ص ٤٧ ، س ٧-٨

(٣) هوبسون جوبسون : ص ٢٣٨ .

(٤) تقويم البلدان : ص ٣٥٥ ، س ٣-٥ .

وقال عنه ماركوبولو : « كماري Comari بلاد مملكتها الهند يمكن رؤية النجم الشمالي منها »<sup>(١)</sup> . ويعتبره باربوسا نهاية منييار<sup>(٢)</sup> ، وكذا بايريس<sup>(٣)</sup> ، ويذكره بوريه ايضاً<sup>(٤)</sup> .

وهو الاسم التاميلي لنهر مقدس قرب رأس كمهري ، وله نفس التسمية في اللغة السانسكريتية<sup>(٥)</sup> . وجاء في بعض الكوموغرافيات الهندية انه الاقليم الجنوبي من الاقاليم التسعة من العالم الهندي<sup>(٦)</sup> .

ويعتقد يول Yule انه مشتق من السانسكربتية من لفظ Kumari ، ومعناه العذراء ، الإلاهة دورغا<sup>(٧)</sup> . وفي رأي تالبويزويلر Talboys Wheeler ان هذه التسمية تطلق على منطقة أخذت اسمها من معبد اشيد تكريماً لكماري ، أي العذراء . ويذكر فراپولينوا Fra Paulino ان الهنود يسمونه كانياموري ، ورأس العذراء ، وكماري وكوماري<sup>(٨)</sup> ، لأنهم يزعمون ان الإلاهة كماري ، اي العذراء ، وهي برفاتي<sup>(٩)</sup> او دورغا كانت تستحم في النهر<sup>(١٠)</sup> .

(١) هوبسون جوبسون : ص ٢٣٨ .

(٢) كتاب دوارته باربوسا : جزء ثاني : ص ١ .

(٣) Suma Oriental : جزء اول ، ص ٦٦ .

(٤) ص ٢٠٨ من كتاب A geographical account of countries round the bay of Bengal 1669 to 1679

(٥) بيমালা : ص ٢٠١

Jambidvipair a (٦)

Durga (٧)

Canjamuri, Virginis promontorium, Comari , Cumari (٨)

Parvati (٩)

(١٠) ص ٣٧٢ من كتاب سرماركوبولو .

ويلخص ويلسن كل ذلك بقوله : د لفظ كاري Kumari . . يعني فتاة او اميرة وهو اسم الإلاهة دورغا التي أشيد لها معبد في طرف شبه الجزيرة . وقد اطلق هذا الاسم مدة طويلة على طرف شبه الجزيرة وساحلها ، ثم حُرِّف ، فأصبح كومورين ،<sup>(١)</sup> .

#### بلنجم : Vilinjam

بندر في مملكة كولم في القرون الوسطى ذكره المهري في العمدة والمنمـاج . يسميه البرتغاليون فلينجم كما جاء في بايريس<sup>(٢)</sup> ، وبيرنجم Berinjam كما ورد في باروس . ويقع على بعد حوالي اربعين ميلاً الى جنوب شرق كاين كولم<sup>(٣)</sup> . ويقول عنه بهالا : د هو بندر في ولاية ترافنكور الحالية ، يعتقد البعض ان موقعه ينطبق مع موقع قرية صيد سمك تحمل حالياً اسم فيلينيـام Vilinam وتقع في جنوب ولاية ترافنكور ،<sup>(٤)</sup> .

#### كولم : Quilon

مرفاً كبير من مرافئ الهند الغربية في القرون الوسطى على ساحل شبه جزيرة الدكن الغربي . لم يتفق على اشتقاق اسمه حتى الآن . وقد اعطى الدكتور كالدويل Caldwell افضل شرح له ، وحذر من اعتباره من لفظ كولم Kulam اي خزان ، واكد ان هذا الاسم التاميلي :  
١ - يمكن ان يأتي من Kolu ، ومعناه الحضرة الملكية ، او غرفة الحضرة ، او قاعة استقبال الملك . ويدعم رأيه بان مقر بعض ملوك الدكن بطابق عليه اسم كولم مثل كودونغلور او غرنغلور<sup>(٥)</sup> .

(١) هوبسون جوبسون : ص ٢٣٨ .

(٢) جزء اول من The suma Oriental : ص ٧٦ .

(٣) جزء اول من The suma Oriental : ص ٨٠ .

(٤) ص ٢٤٠ من Historical geography of Ancient India

(٥) Kodungalur , Granganore ويذهب لوغان Logan الى أن كولم

Kollam مختصرة عن Koyilayam أو Kavilayam ومعناه بيت الملك .

٢ - ويمكن ان يؤخذ من نفس لفظ Kolu ، بمعنى العلو او الارض المرتفعة ، ومنه كلمة Kolli . وهذه الكلمة عند شعراء التاميل امم تل على شاطئ مليبار . وتؤدي كلمة Kolam ايضاً معنى الجمال في لغة التاميل .

٣ - وقد يستخرج من Kol ، بنى ذبح ، وتصبح كولم المجزرة ، او مكانا وقعت فيه مجزرة . ولم يرو التاريخ او الاساطير حادثة من هذا النوع ، فلا بد من استبعاد هذا الاشتقاق .

ولعل كوزماس اول من أشار الى كولم باسم ملي Malay . وتذكر المصادر السريانية ثلاثة مبشرين ذهبوا الى كولم سنة ٨٢٣ م ، ورخص لهم ببناء كنيسة ومحلة في كولم في أيام شاكرافارتي راجا Chakravarti Raja . ويطلق على كولم في المصادر الدينية المسيحية امم كولومبوم Columbum و Kolamba و Kelambapattana و Kalambapattana . وهذا الأسم محرف في رحلة فريار اودوريك الى Palumbum .

ووردت كولم في المصادر العربية عند ابن خردادبه وابن الفقيه والادريسي وياقوت والقزويني وابي الفداء وابن بطوطة وغيرهم .

**وابن الفقيه** يقول بشأنها : « فتختطف السفينة منها الى بلاد الهند ، وتقصد الى كولوملي ، وفيها مسلحة لبلاد الهند ، وبها ماء عذب ، فاذا استعذبوا من هناك الماء اخذوا من المركب الصيني الف درهم ، ومن غيرها عشرة دنانير الى العشرين دينار ، وملي من بلاد الهند . وبين

كولومبي مسيرة شهر ، وبين كولومبي وبين الهر كند نحو من شهر . ثم يختلف من كولومبي الى بحر الهر كند ،<sup>(١)</sup> .

**وياقوت الحموي :** يخصها بشرح غير مألوف عنده ، فيقول :  
« وخرجت منها الى مدينة يقال لها كولم ، لاهلها بيت عبادة ، وليس فيها صنم ، وفيها منابت الساج والبقم ، وهو صنفان وهذا دون ، والأمرون هو الغاية . وشجر الساج مفرط العظم والطول ، ربما جاوز مائة ذراع واكثر والخيزران والقنا بها كثير جداً . وبها شيء من السندروس قليل غير جيد ، والجيد منه ما بالصين . وهي عين ينبت على باب مدينتها الشرقي . والسندروس شبه الكباريت وأجلها . وفيها مغناطيس يجذب كل شيء اذا احب بالدنك . وعندهم الحجارة التي تعرف بالسندانية يعمل بها السقوف ، وأساطين بيوتهم من خرز اصلاب السمك الميت ، ولا يأكلونه ، ولا يذبحون ، واكثرهم يأكل الميتة . وأهلها يختارون للصين ملكاً اذا مات ملكهم ؟ . وليس في الهند طب الا في هذه المدينة وبها تعمل غضاير تباع في بلداننا على أنه صيني ، وليس هو صيني لأن طين الصين اصلب منه واصبر على النار . وطين هذه المدينة الذي يعمل منه الغضاير المشبه بالصيني يخمر ثلاثة ايام لا يحتمل اكثر منها . وطين الصين يخمر عشرة ايام ويحتمل اكثر منها ، وخزف غضايرها اذ كن اللون ، وما كان من الصين أبيض وغيره من الألوان ، شفافاً وغير شفاف ، فهو معمول في بلاد فارس من الحصى والكلس القلعي . والزجاج يعجن على البواين ،

(١) مختصر كتاب البلدان : ص ١١-١٢ .

وينفخ ، ويعمل بالماسك ، كما ينفخ الزجاج ، مثل الجمامات وغير من الأواني . ومن هذه المدينة يركب الى عمان وبها راوند ضعيف العمل ، والصيني اجود منه . والراوند قرع هناك ، وورقه الساذج الهندي . واليا ينسب اصناف العود والكافور واللبان والقشار ... وبها من الأهليلج قليل ... (١) .

ويعتبرها **الدمشقي** آخر بلاد مليبار : « ومدينة كولم ، وهي آخر بلاد الفلفل » (٢) .

ويقول عنها **ابو الفداء** : « والكولم آخر المنيبار وآخر بلاد الفلفل » (٣) . وينقل عن ابن سعيد طولها وعرضها ويضبط لفظها : « بالكاف المفتوحة والواو الساكنة ثم لام مفتوحة وميم في الآخر » (٤) . وينسب الى ابن سعيد مايلي عنها : « قال ابن سعيد : الكولم آخر بلاد الفلفل من الشرق ، ويقلّع منها الى عدن . وحكى لي بعض المسافرين اليها قال : والكولم مدينة ، وهي آخر بلاد الفلفل ، وهي على خور من البحر ، وفيها حارة للمسلمين ، وبها جامع . وهي في مستو من الأرض ، وأرضها مرملة ، وهي كثيرة البساتين ، وبها شجر البقم مثل شجر الرمان ، وورقه يشبه ورق العناب » (٥) .

- 
- (١) معجم البلدان جزء ثالث : ص ٤٥٥ .
  - (٢) نخبة الدهر في عجائب البر والبحر : ص ١٧٣ .
  - (٣) تقويم البلدان : ص ٣٥٥ .
  - (٤) تقويم البلدان : ص ٣٦٠ .
  - (٥) تقويم البلدان : ص ٣٦١ .

ومر بها ابن بطوطة ، وقال عنها : « وفي اليوم العاشر وصلنا الى مدينة كولم وضبط اسمها بفتح الكاف واللام ، بينها واو . وهي من أحسن بلاد المليبار ، وأسواقها حسان ، وتجارها يعرفون بالصوليين ، بضم الصاد ، لهم اموال عريضة ، يشتري احدهم المركب بما فيه ، ويوسقه من داره بالسلع وبها من التجار المسلمين جماعة ، كبيرهم علاء الدين الاوجي ، من اهل آوه من بلاد العراق ، وهو رافضي ، ومعه اصحاب له على مذهبه وهم يظهرون ذلك . وقاضيا فاضل من أهل قزوين . وكبير المسلمين بها محمد شاه بندر ، وله أخ فاضل كريم اسمه تقي الدين . والمسجد الجامع بها عجيب عمره التاجر خواجه مذهب . وهذه المدينة اول ما يوالي الصين من بلاد المليبار ، ولها يسافر اكثرهم والمسلمون اعزة محترمون » (١) .

ويذكرها ابن خرداذبه والادريسي والقزويني .

واشار اليها ايضاً بنيامين تديله Benjamin of Tudela فقال عنها : « وعلى مسيرة سبعة ايام من هنالك تقع شولم Chulam على طرف بلاد عبدة الشمس الذين اصلهم من كوش .. وهم جميعاً سود . وهذه الأمة ثقة في التجارة ، . وينمو فيها الفلفل . . والدرارصيني والزنجبيل وأصناف اخرى من التوابل » (٢) .

وجاء في الحوليات الصينية : « مملكة معبر : لم نستطع ان نسيطر الا على معبر Ma - pa - 'rh وكولم Kiu - lan وخصوصاً على كولم من بين جميع الممالك الاجنية الواقعة ما وراء البحار .. وفي هذه السنة ( ١٢٨٢ م ) ارسلت كولم سفارة الى البلاط المغولي حاملة معها هدية

(١) رحلة ابن بطوطة : الجزء الرابع : ص ٩٩-١٠٠ .

(٢) هوبسون جوبسون : ص ٧٥١ ، ٧٥٣ .

مؤلفة من سلع ثمينة وقرد اسود<sup>(١)</sup> .

وكولم حاليا مرفأ صغير يدعى كَلَم Kollam ويبعد ثلاثة اميال

عن رأس كادالور Kadalur Point .

**كاين كولم : Kayankullam**

جاء في العمدة : « الجاه اصبعان ونصف : ..... ثم كاين كولم من بر الهند »<sup>(٢)</sup> . وجاء في المنهاج : « الجاه اصبعتان ونصف : ..... ثم كاين كولم من منيبار »<sup>(٣)</sup> .

وهذا البندر نفس Kayankullam الحديثة . وكان قديماً مركزاً مسيحياً شهيراً ، اشار اليه باربوسا<sup>(٤)</sup> وبايريس<sup>(٥)</sup> . ويقع على بعد حوالي خمسين ميلا الى جنوب جنوب شرق كشي .

**غبة الكات كوري**

ورد ذكرها في العمدة : « الجاه ثلاث الاربعاء : ..... ثم غبة الكاتكوري من بر الهند »<sup>(٦)</sup> وفي المنهاج : « الجاه ثلاث الاربعاء : ..... ثم غبة الكات كوري من منيبار »<sup>(٧)</sup> .

**كشي : Conjeeveram , Congeveram , Cochin**

مدينة في مليبار اسمها الهندي Kochchi ، ومعناه محل صغير<sup>(٨)</sup> . اشتهرت

- 
- (١) هوبسون - جوبسون : ص ٧٥١ - ٧٥٣ .
  - (٢) العمدة المهرية : ص ٨٧ ، س ٩ - ١٠ .
  - (٣) المنهاج الفاخر : ص ٤٥ - ٤٦ .
  - (٤) باربوسا : جزء ثاني : ص ٩٧ .
  - (٥) بايريس : جزء اول : ص ٧٦ و ص ٨٠ .
  - (٦) العمدة المهرية : ص ٨٧ ، س ٧ - ٨ .
  - (٧) المنهاج الفاخر : ص ٤٥ ، ص ٥ - ٦ .
  - (٨) هوبسون جوبسون : ص ٢٢٥ - ٢٢٦ .

بعد مجيء البرتغاليين الى المحيط الهندي . وقضت على كانكلور ، واصبحت اول ميناء في جنوب الهند في ايامهم . وقد تحالفت كشي مع البرتغاليين ضد قاليقوط ، وسمحت لهم ببناء حصن فيها ، وبقيت مزدهرة قرناً ونصف قرن بعد ذلك .

تقع على بعد ٤٦ ميلاً الى جنوب غرب مدراس . سميت ايضاً في القديم Kachchi و Kacci و Kanci و Cutchy و Kancipura و Kanchipura ، ومعنى كنشيبورا المدينة المنورة<sup>(١)</sup> وكانت هذه المدينة مركزاً كبيراً من مراكز التعليم البوذي في جنوب الهند ، وقسمت فيما مضى الى سيفاكشي Sivakanci وفيسنوكنشي Visnukanci وقال بعضهم بل الى ثلاثة اقسام هي كنشي الكبيرة وكنشي الصغيرة وبيلابار كولييام Pilayar Koliyam وهي شهيرة بمعابدها ومنها معبد سيفا وهو أقدمها ومعبد فيشنو وهو أحدث<sup>(٢)</sup> .

#### فناي : Ponany , Ponnani

ورد ذكر فناي في العمدة : « الجاه ثلاث ونصف : . . . . . ثم فناي من بر الهند »<sup>(٣)</sup> وفي المنهاج : « الجاه ثلاث وربيع : . . . . . ثم فناي من منيبار »<sup>(٤)</sup> .

وهي لا تزال بندراً هاماً حتى الآن ، وتقع الى جنوب مصب نهر فناي ، وهو اعظم نهر في مليبار . ولا يزال سكانها مسلمين كما كانوا في ايام المهري .

(١) هوبسون جوبسون : ص ٢٤٥ .

(٢) Historical geography of Ancient India ص ١٧٦

و ص ٢٤٥ من هوبسون جوبسون .

(٣) العمدة المهرية : ص ٨٧ .

(٤) المنهاج الفاخر : ص ٤٣ - ٤٤ .

ويقول باربوسا ان « كثيراً من تجارها يملكون عدداً كبيراً من السفن »<sup>(١)</sup> . وجاء في تحفة المجاهدين ان أهل فنان وفندريه خرجوا من فنان في منتصف شهر رمضان عام ٩٧٤ هـ باسطول من اثنتي عشر غراباً ، واستولوا على كراكه تخص الفرنج كانت قادمة من بنجاله بحملة بالارز والسكر . . . . وفي عام ٩٧٦ هـ خرج بعضهم باسطول من سبعة عشر غراباً ، واستولوا على كراكه كبيرة مقابل شاليات ، وكان فيها نحو من ألف من الفرنج<sup>(٢)</sup> .

#### كننكلور : Kodungolur

ورد ذكر هذا الميناء في كتاب العمدة فقط : « الجاه ثلاث وربع : . . . . ثم كننكلور من بر الهند »<sup>(٣)</sup> . واسمه الحديث كرنغنور Cranganore<sup>(٤)</sup> . ويجمعه الدكتور جندرت Gundert كودونريلور Kodunrilur وكودونغلور Kodungalur . وكان فيما مضى بندرا هاماً ومدينة على ساحل مليبار . وهو نفس Muyiri - Khodu المشار اليه في احدى اللوحات النحاسية ونفس *μουνξιλις* عند بطليموس وفي بيرويلوس وعند بليبي . وكان مقر ملوك مليبار القدامى ومطلق السفن في ابحارها الى سواحل آسية الغربية . وقيل انه اول مركز استقر فيه اليهود والنصارى في بدء هجرتهم الى الهند وجاء في روتيرو فاسكو دا غاما مايلي : « يمتلك المسيحيون

(١) باربوسا : جزء ثاني : ص ٨٨ .

(٢) هوبسون جونسون : ص ١٦٦ .

(٣) العمدة المهرية : ص ٨٧ . (٤) بيمالا : ص ١٧٦ .

كورونغوليز Quorongoliz وسلطانها مسيحي . وهي على مسيرة ثلاثة أيام عن قاليقوط في البحر بربع طيبة . ويستطيع ملكها ان يجند أربعة آلاف محارب ، وبها كثير من الفلفل ،<sup>(١)</sup> . وذكر في تحفة المجاهدين ان بعض اليهود والنصارى ذهبوا الى مدينة مليبار تدعى كادونغلور Cadungalur قبل قدوم المسلمين الى تلك البلاد،<sup>(٢)</sup> .

ويبدو ان كلينكلور هي نفس مدينة الشنكلي Shinkali , Shigala في رأي محمد حسين نينار<sup>(٣)</sup> . وييل يول وبورنل الى نفس الاعتقاد<sup>(٤)</sup> . ويعتمد هذا الاتجاه على نصوص كثيرة :

من بنيامين تديله : « والشنكلي Gingaleh على مسيرة ثلاثة أيام براً وخمسة عشر يوماً بجزراً ، وفيها حوالي ألف يهودي »،<sup>(٥)</sup> .  
ومن رشيد الدين : « أول مدن ساحل مليبار سندابور ثم فاكتور ثم بلاد منجورور ثم الشنكلي Chinkali ثم »،<sup>(٦)</sup> .

ومن ابي الفداء : « ومن بلاد المنبيار الشاليات بفتح الشين المعجمة والـف ولام مكسورة وياء آخر الحروف ثم الف وطاء مثناة فوقية ، والشنكلي ، بالشين المعجمة المكسورة وسكون النون وكاف ولام وياء آخر الحروف ، وهما بلدتان احدهما اهلها يهود . وكان قد سُد عن الحاكي ايها بلد اليهود »،<sup>(٧)</sup> .

(١) هوبسون — جوبسون : ص ٢٧٢ — ٢٧٣ .

(٢) ص ٧٦-٧٥ من

Arab Geographer's Knowledge of Southern India

(٣) هوبسون — جونسون : ص ٨٢٨ — ٨٢٩ .

(٤) تقويم البلدان : ص ٣٥٤ — ٣٥٥ .

ومن دمشق : « ومدينة سنكلي ومعظم أهلها يهود »<sup>(١)</sup> .

ويشير إليها ابن خردزابه أيضاً

شاليات : Chalia , Chaliyam

ذكر المهري هذا المرفأ في منهاجه : « الجاه ثلاث ونصف : . . . . .

ثم شاليات من منيبار »<sup>(٢)</sup> . وقال عنه أبو الفداء : « ومن بلاد المنيبار الشاليات ، بفتح الشين المعجمة وألف ولام مكسورة وباء آخر الحروف ثم الف وتاء مشناه فوقية »<sup>(٣)</sup> . وقال ابن بطوطة : « ثم إلى مدينة شاليات وهي بالشين المعجم والف ولام وباء آخر الحروف وتاء معلوطة . مدينة من حسان المدن تصنع بها الثياب المنسوبة لها »<sup>(٤)</sup> .

وهو بندر قديم على ساحل مليبار مقابل مدينة بيپور Beypore وإلى جنوبها وعند آخر محطة من سكة حديد مدراس . ويفصل بينها وبين بيپور نهر تقع بيپور على ضفته الشمالية وشاليات على ضفته الجنوبية<sup>(٥)</sup> . ويشرح محمد حسين نينار موقعه بدقة تامة ، فيقول : « تجعل شاليات على العموم نفس بيپور على بعد ستة أميال ونصف ميل من قاليقوط . لكن الأصح جعلها شاليام Chaliyam في بلنشور وهي جزيرة يشكها نهر بيپور وكاذلوني . وقد اكتشفت الحفريات آثار قلعة عظيمة متصلة بالبر على جزيرة صغيرة واقعة إلى جنوب مصب نهر بيپور »<sup>(٦)</sup> .

(١) نخبة الدهر في عجائب البر والبحر : ص ٧٣ .

(٢) المنهاج الفاخر : ص ٤٣ ، س ٣ .

(٣) تقويم البلدان : ص ٣٥٤ .

(٤) رحلة ابن بطوطة ، جزء رابع : ص ١٠٩ .

(٥) هوبسون جوبسون : ص ١٨٣ .

(٦) ص ٧٣ من

### قَاب قَات : Capocate , Capucat

جاء ذكر قاب قات في المنهاج الفاخر : د الجاه اربع الا ربعا :  
..... ثم قاب قات من منبىار ،<sup>(١)</sup> .

وقاب قات اسم ميناء صغير على ساحل مليبارين كيلندى Quilandi وقاليقوط على مقربة من هذه الاخيرة ، اشار اليه مؤلفون هنود قدامى كثيرون ، لكنه انقرض الآن . ويعتقد البعض انه نفس كاببات Kappatt او Kappata او Kappatangadi<sup>(٢)</sup> .

وقد اشتهر في الاستكشافات الجغرافية لأنه او لمرفأ رست فيه سفن فاسكوداغاما كما جاء في الروتيرو : د وفي هذا اليوم - ١٩ ايار ١٤٩٨ م - بعد الظهر ، رمينا الأنجر على بعد فوسخين من مدينة قاليقوط لأن المعلم اعتقد ان مدينة كابوا Capua الواقعة في هذا المكان هي قاليقوط بالذات ،<sup>(٣)</sup> .

واشار اليه كوربا Correa بقوله : د وذهب إلى بندر قاب قات Capocate التابع الى مدينة قاليقوط ، وكان فيه سفن كثيرة محملة ، وأخرى راسية ، وجميعها تعمل في تجارة قاليقوط ،<sup>(٢)</sup> ووصفه فورتيا Varthema بقوله د وقاب قات Capogatta تابعة لسلطان قاليقوط ، وبها قصر جميل جداً مبني على الطراز القديم ،<sup>(٣)</sup> .

(١) المنهاج الفاخر : ص ٤٢ ، س ٧ (٢) هوبسون جوبسون : ص ١٥٩

(٣) باربوسا ، جزء ثاني : ص ٨٦ ، حاشية ١ .

وورد ذكره في تحفة المجاهدين : « واستولوا على عدد كبير من الأغربة  
والسفن يملكها اهل قاب قاد Kabkad والبندر الجديد وقاليقوت وفناني  
وجميعها مدن تخضع للسامري »<sup>(١)</sup> .

#### قاليقوت : Calicut

كانت قاليقوت اهم مدينة على ساحل مليبار في القرون الوسطى ،  
وكانت مقر السامري ، وعاصمة بلاده . واسمها الهندي Kolikodu الذي يختلف  
العلماء في اشتقاقه ، ويربطه البعض بأسطورة الديك<sup>(٢)</sup> .  
وقد ذكرها المهري في عمدته : « الجاه اربع إلا ربعا : . . .  
ثم قاليقوت »<sup>(٣)</sup> .

وعرج عليها ابن بطوطه في رحلته : « ثم سافرنا منها ( فندرينا )  
الى مدينة قاليقوت ، وضبط اسمها بقافين وكسر اللام وضم القاف  
الثاني وآخره طاء مهمل . وهي أحد البنادر العظام ببلاد المليبار ، يقصدها  
اهل الصين والجاوه وسيلان والمهل وأهل اليمن وفارس . ويجتمع  
بها تجار الآفاق ، ومرساها اعظم مراسي الدنيا . وسلطانها كافر يعرف  
بالسامري شيخ السن يخلق لحيته كما يفعل طائفة الروم . . . وامير التجار  
بها ابراهيم شاه بندر من أهل البحرين فاضل ذو مكارم يجتمع اليه التجار  
ويأكلون في سباطه . وقاضيا فخر الدين عثمان . . . وبهذه المدينة  
الناخوذه مثقال الشهير الاسم صاحب الاموال الطائلة والمراكب الكثيرة  
لتجارته بالهند والصين واليمن وفارس »<sup>(٤)</sup> .

(١) هوبسون جوبسون : ص ١٥٩ .

(٢) هوبسون جوبسون : ص ١٤٨ . (٣) العمدة المهرية : ص ٨٦ .

(٤) رحلة ابن بطوطة : ص ٨٨ - ٩٠ .

وأشار عبد الرزاق الى أنها مرفأ أمين جداً يجتذب اليه مثل هوموز  
تجاراً من جميع المدن وجميع البلدان . واعتبرها نيكييتين بندر البحر  
الهندي باجمعه .

بدفتن : Pndipatan , Pudupattana

اسم ميناء قديم جداً على ساحل مليبار ، يقع بين كننور وقاليقوط  
ويشتق من التاميل Pudupattana ، ومعناه المدينة الجديدة .

ذكره المهري في المنهاج : د الجاه اربع : . . . . ثم بدفتن من  
منيبار ،<sup>(١)</sup> .

وبعده كوزماس في جملة خمسة اماكن شهيرة ويسميه Pudopatana<sup>(٢)</sup> .

ومرو به ابن بطوطة وقال عنه : د ثم سافونا الى مدينة بدفتن .  
وهي مدينة كبيرة على خور كبير ، وبخارجها مسجد بمقربة من البحر  
ياوي اليه غزباء المسلمين لأنه لا مسلم بهذه المدينة . ومرساها من احسن  
المراسي ، وماؤها عذب ، والقوئل بها كثير ، ومنها يحمل للهند والصين ،  
وأكثر أهلها براهمة ، وهم معظمون عند الكفار مبغضون في المسلمين ،  
ولذلك ليس بينهم مسلم ،<sup>(٣)</sup> .

وذكره الدمشقي ايضاً : ومدينة دهفتان ومدينة بدفتان ومدينة  
فندرينه ،<sup>(٤)</sup> .

(١) المنهاج الفاخر : ص ٤١ . (٢) هوبسون جوبسون : ص ٧٣٥ .

(٣) رحلة ابن بطوطة ، الجزء الرابع : ص ٨٧ .

(٤) نخبة الدهر في عجائب البر والبحر : ص ١٧٣ .

ووردت في مؤلفات كثير من الرحالة والكتاب الأوروبيين مثل باربوسا الذي يقول عنها « وعلى مقربة من ذلك الساحل يصب نهر بنيت بجانبه مدينة جميلة جداً سكانها مسلمون وكفار تدعى بالايبرتا Balaerpartam ، يقيم فيها سلطان كتنور في قصر فخم عظيم . وعلى الشاطئ تل شيد عليه حصن ،<sup>(١)</sup> .

واسمها الحديث فالارابتنام Valarapattanam او باليابتم Baliapatam او ازحيكال Azhikkal ، وهي مدينة فقيرة الآن وميناء ثانوي يبعد خمسة أميال الى شمال كتنور<sup>(٢)</sup> .

### جزيرة كاكاديوا

ذكرها الميري في عمدته : « الجاه أربع : . . . ثم جزيرة كاكاديوه من بر الهند »<sup>(٣)</sup> . وبين في منهاجه انها مقابل بندر بدفتن : « جاه أربع : . . . ثم بدفتن من منيار وبحره جزيرة كاكاديوه »<sup>(٤)</sup> .

### راس هيلي : Mount Dely

هيلي جبل على ساحل منيار ، يبدو بارزاً جداً من جهة البحر . وهيلي بملكة ومدينة قريبة من هذا الجبل . وقد ذكر هذا العَلَم في جميع الكتب الهندية القديمة . ويروي كوربا Correa ان فاسكوداغاما

(١) باربوسا ، جزء ثاني : ص ٨٠ .

(٢) نينار : ص ٢٩ - ٣٠ من

Arab Geographer's Knowledge of Southern India

(٣) العمدة المهرية : ص ٨٦ . (٤) المنهاج الفاخر : ص ٤١ .

شاهد هيلي قبل اي بر هندي آخر في آب عام ١٤٩٨ م اثناء رحلته الاولى<sup>(١)</sup> .

واختلف الباحثون في أصل هيلي . فبورنل Burnell ، العالم الدرافيدي ، يعتبر انه من المالايا لام Eli MaIa ، ومعناه الجبل العالي ، واستبعد الاشتقاق السانسكريتي من Elu Mala ، ومعناه التلال السبع ، المأخوذ من الاسطورة السانسكريتي التي جعلت الاسم Sapta — Shaila . ويبدو رأيه مقبولاً لدى جمهرة العلماء المختصين في البحوث الهندية<sup>(٢)</sup> .

ويسميه البرتغاليون Monte D ' Eli . ويذكر ماركوبولو ان «هيلي» مملكة واقعة في الغرب على بعد ٣٠٠ ميل من كمهري . . . . . ولا تحوي هذه البلاد اي بندر خاص بها ، لكن فيها أنهار عديدة تنتهي بمصبات جيدة عريضة وعميقة»<sup>(٣)</sup> .

ويتحدث أبو الفداء عن رأس هيلي ايضاً ، فيقول « ووراء منجزور بثلاثة ايام جبل عظيم داخل في البحر يرى للمسافرين من بعد ، ويسمى رأس هيلي ، بفتح الهاء وسكون المثناة التحتية وكسر اللام ثم ياء مثناة تحتية»<sup>(٤)</sup> . وينطبق هذا الوصف تماماً مع واقع الحال : فرأس هيلي تل منعزل يتفرع عن جبال الغات الغربية ، ويندفع في البحر بانحدار شديد مستطيلاً وضيقاً . ويبلغ طوله ميلين ونصف ميل من الشمال الى الجنوب ، وعرضه نصف ميل فقط ، وتنتصب اعلى قممه في

(١) دوارته باربوسا جزء ثاني : ص ١-٢ ، و ص ٣٨٩ من كتاب سر ماركوبولو .

(٢) رحلة ابن بطوطة : الجزء الرابع ، ص ٨١ .

(٣) سر ماركوبولو : الكتاب الثالث : الفصل ٢٤ .

(٤) تقويم البلدان : ص ٣٥٤ .

الجنوب الغربي الى علو ٨٥١ قدماً ويقع على مسافة ١٦ ميلا الى شمال مدينة كتنور. (١)

ويتكلم ابن بطوطة عن مدينة هيلي ، فيقول : « ثم سافرنا الى مدينة هيلي فوصلناها بعد يومين ، وضبط اسمها بهاء مكسور وباء مد ولام مكسور . وهي مدينة كبيرة حسنة العمارة على خور عظيم تدخله المراكب الكبار . والى هذه المدينة تنتهي مراكب الصين ، ولا تدخل الا مرساها ومرسى كولم وقالقوت . ومدينة هيلي معظمة عند المسلمين والكفار بسبب مجدهما الجامع » (٢) .

ويشير باربوسا الى جبل هيلي فيقول : « فاذا دخلت هذا المكان تصل الى جبل هيلي Dely على ساحل البحر . وهو جبل مستدير ينتصب في ارض منخفضة . وجميع مراكب المسلمين والكفار تندخ هذا الجبل وتقيس عليه » (٣) . عندما تريد الاطلاق الى الباحة وتنفجر على سفوحه ينابيع كثيرة تسقي المراكب الماء منها » (٤) . ويقول كوربا : « وبعد عشرين يوماً ابصروا البر الذي حدده المعاملة قبل ذلك ، فكانت جبلاً ضخماً على ساحل الهند في مملكة كتنور . ويسميه اهل البلاد بلغتهم جبل ديلي Dely وايلى Elly بمعنى الجرذ ، ويسمونه تل هيلي لأن الجرذان كثيرة في هذا الجبل تحول دون بناء اي قرية » (٥) .

(١) هوبسون جوبسون : ص ٣٠٤ (٢) هوبسون جوبسون : ص ٣٠٣ .

(٣) باربوسا : جزء ثاني ، ص ٧٩ .

ويحدد سليمان المهري عرضه جاء اربع وربع ويسميه « رأس هيلي  
في منييار »<sup>(١)</sup> .

كننور : Cannanore

ذكرها المهري في العمدة : الجاه اربع وربع : . . . . . ثم  
كننور من بر الهند »<sup>(٢)</sup> .

وهي مرفأ على ساحل مليبار الشمالي اشتهر عند بدء وصول البرتغاليين  
الى الهند . واسمه الهندي Kannur او Kannanur ، ومعناه مدينة  
كريشنا ، ويجعل بعضهم اشتقاقه من Kannu عين و Ur قرية ، بمعنى  
قرية عين اي قرية جميلة في تعابيرهم .

وقد وصفها فرتيما Varthema بقوله : كننور Canonor مدينة  
جميلة وكبيرة بها حصن منيع جداً لملك البرتغال . . . وهي منيأ نزول  
الحيل المستوردة من فارس »<sup>(٣)</sup> .

يقول عنها باربوسا : « وعلى الساحل بعد بالايبرتم Balaherpatam  
نحو الجنوب ، تقوم مدينة كبيرة تدعى كننور Cananor سكانها  
مسلمون وكفرة . وهم تجار كبار يملكون كثيراً من السفن الكبيرة  
والصغيرة ، ويتاجرون بجميع الاصناف مع مملكة كمباية وهرموز وشول  
مندل ودابول وشول وباندا وجوه وسيلان وجزر الذيب . وللكنا حصن  
ومركز تجارة امين ، وحول الحصن مدينة نصارى »<sup>(٤)</sup> .

(١) المنهاج الفاخر : ص ٤١ . (٢) العمدة المهرية : ص ٨٦ ، س ٥

(٣) هوبسون جوبسون : ص ١٥٧

(٤) بايريس ، جزء ثاني : ص ٨٠ - ٨١ .

### منجيشرم : Manjeshvar , Manjeshwaram :

جاء ذكرها في العمدة : « الجاه اربع ونصف : ..... ثم منجيشرم  
من بر الهند »<sup>(١)</sup> وفي المنهاج : « الجاه اربع ونصف : ..... ثم  
منجيشرم من منيار »<sup>(٢)</sup>.

ويذكرها بايريس في عداد بنادر مليار<sup>(٣)</sup> ، وتقع على بعد تسعة  
اميال الى جنوب جنوب غرب منجلور مليار .

### قنبلة ( هيلي دروع ) : Kumbla , Combula :

يعطيا المهري اسم قنبلة وهيلي دروع في عمدته : « الجاه خمس  
الاربعا : ..... ثم قنبلة من بر الهند ، وهو المسمى بهيلي دروع »<sup>(٤)</sup> .  
ويكتفي باسم قنبلة في المنهاج : « الجاه خمس الاربعا : .....  
ثم قنبلة من منيار »<sup>(٥)</sup> .

تقع على سبعة اميال ونصف من منجيشرم . ويقول عنها باربوسا :  
« على الساحل من جهة مليار تقوم مدينة في نفس المملكة والمقاطعة  
قدمى قنبلة Cumbola مخزن فيها مقادير كبيرة من الارز الأسود الذي  
يأتي الملياريون لشراؤه ونقله بسنايقهم وبيعه الى طبقة الشعب الفقيرة  
في مليار وجزر الذهب . ويشترىه الناس لرخصه ويستبدلونه بالياق  
تصنع منها الحبال . ويحكم قنبلة سلطان يعينه ملك تاراسنغا »<sup>(٦)</sup> .

(١) العمدة الهريّة : ص ٨٦ ، س ٢ .

(٢) المنهاج الفاخر : ص ٤٠ ، س ٥ - ٦ .

(٣) بايريس ، جزء اول : ص ٧٤ .

(٤) العمدة الهريّة : ص ٨٥ ، س ١٠ - ١١ .

(٥) المنهاج الفاخر : ص ٣٩ ، س ١١ .

(٦) باربوسا ، جزء اول : ص ١٩٦ - ١٩٧ .

## منجور منيبار : Mangalore

يرفق المهري هذا الاسم بمليار دائماً لتمييزه عن منجورين آخرين في غير مكان . هكذا جاء في العمدة : « خمس : ..... ثم منجور مليار من بر الهند »<sup>(١)</sup> . وكذلك في المنهاج : « الجاه خمس ..... ثم منجور منيبار »<sup>(٢)</sup> .

وبذكر ياقوت ان منجور من اهم مدن مليار حين يقول : « ثم ينعطف ( بحر الهند ) احد من ذلك حتى ير بيلاد مليار التي يجلب منها الفلفل ، ومن اشهر مدنها منجور وفا كنور »<sup>(٣)</sup> .

ويقول الدمشقي : « ومدينة منجور على نهر يعرف بها يصب في البحر ويمد ويجزر عندها ولها فلفل كثير »<sup>(٤)</sup> .

ويروي أبو الفداء : « قال ووراءها منجور وهي أكبر بلاد المنبار ، وهي شرقي البلاد المذكورة . قال ووراء منجور .. ومنجور بفتح الميم وسكون النون وفتح الجيم وضم الراء المهمة ثم واو ساكنة وراء مهمة »<sup>(٥)</sup> .

ويؤكد ابن بطوطة عليها وعلى نفوذ المسلمين فيها ، فيقول : « وسافرنا منها ( فا كنور ) فوصلنا بعد ثلاثة ايام إلى مدينة منجور . وضبط اسمها بفتح الميم وسكون النون وفتح الجيم وضم الراء وواو ثانية .

(١) العمدة المهرية : ص ٨٥ ، س ٨-٩ .

(٢) المنهاج الفاخر : ص ٣٩ ، س ٦-٥ .

(٣) معجم البلدان ، الجزء الاول : ص ٥٠٦ .

(٤) نخبة الدهر في عجائب البر والبحر : ص ١٧٣ .

(٥) تقويم البلدان : ص ٣٤٥ .

مدينة كبيرة على خور يسمى خور الدنب بضم الدال المهمل وسكون النون وباء  
موحدة . وهو اكبر خور ببلاد المليار . وهذه المدينة ينزل معظم تجار  
فارس واليمن . والفلفل والزنجبيل بها كثير جداً . ذكر سلطانها : وهو  
اكبر سلاطين تلك البلاد ، واسمه رامدو ، بفتح الراء والميم والدال المهمل  
وسكون الواو . وبها نحو أربعة آلاف من المسلمين يسكنون ربضا  
بناحية المدينة ، وربما وقعت الحرب بينهم وبين اهل المدينة ، فيصلح  
السلطان بينهم حاجته الى التجار . وبها قاض من الفضلاء الكرماء  
شافعي المذهب ،<sup>(١)</sup> .

### كرملي

ذكرها المهري في المنهاج : د الجاه خمس وربيع : ... . ثم كرملي  
من منيبار ،<sup>(٢)</sup> .

### ارمال

ذكرها المهري في عمدته : د الجاه خمس وربيع : ... . ثم ارمال ،  
بكسر الهمزة واسكان الراء من بر الهند ،<sup>(٣)</sup> .

### فاكنور : Bacanore, Barkur , Faknur

يشتق لفظ فاكنور من المالايال Vakkanur . وفاكنور مدينة  
قديمة جداً وهامة . كانت عاصمة الجين في تلوان Tuluva ، ثم سيطر

(١) رحلة ابن بطوطة : جزء رابع ، ص ٧٩ - ٨٠ .

(٢) المنهاج الفاخر : ص ٣٨ ، س ٧ - ٨ .

(٣) العمدة المهرية : ص ٨٥ ، ٦-٧ .

عليها رجا فيجيباناغار ،<sup>(١)</sup> .

يضعها المهري في بر الهند دون تخيص في عمدته : « الجاه خمس ونصف : ..... ثم فاكنور من بر الهند » . ويحدد موقعها في منيار في مناجه : « الجاه خمس ونصف .... ثم فاكنور من منيار »<sup>(٣)</sup> . وينسج ياقوت على منواله فيقول : « ومن أشهر مدنها ( مليبار ) منجور و فاكنور »<sup>(٤)</sup> . وكذلك الدمشقي : « وفيها ( منيار ) من المدن الامهات فاكنور . ساحلية كبيرة ، اهلها هنود وعجم وعرب ومسلمون »<sup>(٥)</sup> .

ويقول عنها ابن بطوطة : « وبعد يومين منها وصلنا الى مدينة فاكنور . وضبط اسمها بفتح الفاء والكاف والنون وآخره راء . مدينة كبيرة على خور ، بها قصب السكر الكثير الطيب الذي لا مثل له بتلك البلاد . وبها جماعة من المسلمين يسمى كبيرهم بحسين السلاط . وبها قاض وخطيب وعمر بها حسين المذكور مسجداً لاقامة الجمعة ... وسلطان فاكنور كافر .... وله نحو ثلاثين مركباً حربية ، قائدها مسلم يسمى لولا ، وكان من المفسدين يقطع بالبحر ويسلب التجار »<sup>(٦)</sup> . ويشير باربوسا الى كثرة انتاجها من الأرز الجيد المقشور الذي يصدر الى هرموز وعدن وقالقوط<sup>(٧)</sup> .

- 
- (١) هوبسون جوبسون : ص ٤٥ .
  - (٢) العملة المهرية : ص ٨٥ ، س ٥-٤ .
  - (٣) المنهاج الفاخر : ص ٣٨ ، س ٣ .
  - (٤) معجم البلدان ، جزء اول : ص ٥٠٦ .
  - (٥) نخبة الدهر في عجائب البر والبحر : ص ١٧٣ .
  - (٦) رحلة ابن بطوطة ، جزء رابع : ص ٨١ .
  - (٧) باربوسا ، جزء اول : ص ١٩٤ .



وهي بلا شك مدينة باركور الحديثة : Barkur عند درجة عرض ١٠° ٢٨' ١٣" وتبعد الآن ثلاثة أميال عن الشاطئ . ولعها كانت فيها مضى بندرا على مصب نهري سيتانادي Sitanadi وسوارنانادي Swarnanadi لأن ميناء هنغركاتا Hangarkatta الواقع على هذا المصب يعرف أيضاً باسم باركور Barkur <sup>(١)</sup> .

**بادقله :** Batcul , Batcola , Batecala

ورد اسم هذا المرفأ في عمدة المهري : « الجاه ست الاربعاء : .. ثم بادقلا من بر الهند » <sup>(٢)</sup> . وفي منهاجه : الجاه ست الاربعاء : ... ثم بادقله من منبيار » <sup>(٣)</sup> .

ويذكرها الرحالة والمؤلفون الاوربيون امثال :

فريار جوردانوس Friar Jordanus : « وهناك أيضاً ملك بادقله Batigala لكنه مسلم » <sup>(٤)</sup> .

وباربوسا : « على ساحل البحر ، بعد هنور ، يصب نهر صغير تقوم عليه مدينة جميلة ، تدعى بادقله Baticala ، تتم فيها مبادلات تجارية باصناف كثيرة . وتجارها مسلمون وكفار . وتأتي اليها في كل عام سفن عديدة تجيء من هرموز لتأخذ شحنات من الأرز الابيض والسكر المسحوق المتوفرين بمقادير هائلة .... ومن الحديد أيضاً . وبها بعض الفلفل والتوابل يجلبها اليها المليباريون من انحاء الهند . وبها كميات كبيرة من الاهليلج الجيد يشترى ليباع في شبه الجزيرة العربية وفارس . وتنقل اليها سفن

(١) نينار : ص ٣٣ من

Arab Geographer's Knowledge of Southern India

(٢) العمدة المهريّة : ص ٨٥ ، س ٢-٣ .

(٣) المنهاج الفاخر : ص ٣٧ ، س ٨ .

(٤) هوبسون جوبسون : ص ٧١ .

هرموز عدداً كبيراً من الخيول وكثيراً من اللؤلؤ . وتصل اليها بعض  
مراكب مسلمي مكة لتبتاع التوابل رغم منع البرتغاليين ... وقد شيدت هذه  
المدينة في ارض منبسطة مستثمرة سكانها مزدحمون ، لكن ليس حولها اسوار .  
وبضواحيها بساتين بمنازة وحقول اشجار مشمرة وبحار ماء ... »<sup>(١)</sup> .

وهي نفس بندر بھاتكال Bhatkal الواقع على درجة عرض ١٣'٥٩°  
شمالاً وعلى درجة طول ٣٢'٧٤° شرقاً الى جنوب جزيرة الحمام Pigeon Island  
وجزيرة هوك Hog Island .

#### جزيرة ازاديو : Anchedita , Anjediva island

ذكر المهري جزيرة ازاديو في السفر من عدن الى منيبار : « وبعد  
ارجع للمطلع لتكشف البر ، فيكون خروجك على ازاديو ومقاربها »<sup>(٢)</sup> ،  
وفي السفر من هنور وبادقلا لعدن في آخر الموسم : « فاذا خرجت من  
هذين البندرين ، فاختر الى ازاديو او الى انكولي ، واطلق البحر »<sup>(٣)</sup> .  
وفي المنهاج : « الجاه ست : ... ثم جزيرة ازاديو من اول المنيبار »<sup>(٤)</sup> .  
و « الجاه ست : ... رأس شرمه وازاديو المسافة مائة وخمسة وعشرون زاماً »<sup>(٥)</sup> .  
ويتكلم عنها ابن بطوطة دون ان يعطي اسمها : « وتجاوزنا هذه  
الجزيرة ( جزيرة سندابور ) لما مررنا بها ، ورسينا على جزيرة صغيرة  
قريبة من البر فيها كنيسة وبستان وحوض ماء ، ووجدنا فيها احداً

(١) باربوسا ، جزء اول : ص ١٨٧ - ١٩١ .

(٢) العمدة المهرية : ص ١٦٨ .

(٣) العمدة المهرية : ص ١٨٠ .

(٤) المنهاج الفاخر : ص ٣٧ .

(٥) المنهاج الفاخر : ص ٩١ .

الجوكية .... ولما نزلنا بهذه الجزيرة الصغرى وجدنا بها جوكياً مستنداً الى حائط بدخانه وهي بيت الاصنام» (١) .

ويقول عنها فارتيا varthema : « تركت ذاك المكان وذهبت الى جزيرة اخرى ، تدعى انزديفا Anzediva وبينها وبين البر بندر ممتاز . ويتوفر بهذه الجزيرة ماء جيد جداً » (٢) .

ويقول باروس Barros : « وعند وصول دون فرانسيكودي ألنميدا الى جزيرة انشديفا Anchadiva ارسل .... » (٣) .

ويقول كوربا Correa : « ذهبوا ورسوا في انجديفا Angediva حيث سروا كثيراً . وبها ينابيع ماء جيد ، وفي اعلاها حوض ماء مبني من الحجر وبه ماء جيد جداً ... ولم يكن بها سكان ، بل متسول يسمونه جوكيدي » (٤) .

ويقول غارسيا Garcia : « .... وبنفس الطريقة نسمي جزيرة تبعد اثنتي عشر فرسخاً عن Goa انجديفا Angadiva لأن عدد الجزر خمس هنالك » (٥) .  
وجزيرة ازاديو جزيرة صغيرة مقابل ساحل الهند الغربي بمئة بسيطة عن كروار Carwar وهي ازاء مصب نهر كالينادي Kalinadi المسمى قديماً نهر ليغا Liga . ويعتقد أن اسمها مشتق من Anju — divu ومعناه خمس جزر.

هنور : Honore , Onore , Honovar , Honawar

ذكر المهري درجة عرضها : « الجاه ست : ... ثم هنور من بر

(٦) رحلة ابن بطوطة : جزء رابع ، ص ٦١ — ٦٣ .

(٢) هوبسون جوبسون : ص ٢٨ و ٥٤٧ .

(٣) العمدة المهرية : ص ٨٧ .

الهند» (١) .

وبيّن طريقة الابحار منها : « السفر من هنور وبادقلا لعدن في آخر الموسم . فاذا خرجت من هذين البندرين فانحر الى ازاديو او الى انكولي واطلق البحر » (٢) .

وأشار إليها الدمشقي باختصار : « ومدينة هنور ساحلية ولها سقع حسن . ولهذه البلاد نحو عشرة آلاف قرية عامرة » (٣) .

وكذلك ابو الفداء : « وعن بعض المسافرين ان من سندابور ومشرقاً الى هنور من بلاد المنبار . قال وهنور بفتح الهاء والنون المشددة والواو وراء مهملة . وهي بليدة حسنة . ولها بساكن كثيرة . قال وجميع المنبار مخضر بكثرة المياه والاشجار الملتفة . ومن هنور الى بامرور .. » (٤) .

ويعطي ابن بطوطة تفاصيل طريقة عنها : « وبالغد وصلنا الى مدينة هنور . وضبط اسمها بكسر الهاء وفتح النون وسكون الواو وراء . وهي على خور كبير تدخله المراكب الكبار . والمدينة على نصف ميل من البحر . وفي ايام البشكال ، وهو المطر ، يشتد هيجان هذا البحر وطغيانه ، فيبقى مدة اربعة اشهر لا يستطيع احد ركوبه الا للتصيد فيه ... واهل مدينة هنور شافعية المذهب لهم صلاح ودين وجهاد في البحر وقوة . وبذلك عرفوا حتى اذلم الزمان بعد فتحهم لسندابور ... ونساء هذه المدينة وجميع هذه البلاد الساحلية لا يلبسن الخيط ، إنما

(١) العمدة المهرية : ص ٨٥ ، س ١

(٢) العمدة المهرية : ص ١٨٠ ، س ٦-٧ .

(٣) نخبة الدهر في عجائب البر والبحر : ص ١٧٣ .

(٤) تقويم البلدان : ص ٣٥٤ .

يلبسن ثياباً غير مخيطة تحتزم احداهن باحد طرفي الثوب وتحمل باقيه على رأسها وصدرها ، ولهن جمال وعفاف . وتجعل احداهن خوص ذهب في أنفها . ومن خصائصهن انهن جميعاً يحفظن القرآن العظيم ورأيت بالمدينة ثلاثة عشر مكتباً لتعليم البنات وثلاثة وعشرين لتعليم الاولاد ، ولم أر ذلك في سواها . ومعاش اهلها من التجارة في البحر ولا زرع لهم . وأهل بلاد مليبار يعطون للسلطان جمال الدين في كل عام شيئاً معلوماً خوفاً منه لقوته في البحر ، وعسكره نحو ستة آلاف بين فرسان ورجالة<sup>(١)</sup> .

ويتكلم باربوسا فيما يتكلم عن اشتهارها بالقرصنة : « بعد مرجن Mergen ، على الساحل يصب نهر آخر بنيت عليه مدينة جميلة تدعى هنور ، يسميها المليباريون بونكووارام Poncuaram ويحكي سكانها لغة اهل البلاد . وتجارة المليباريين فيها نشيطة يبيعون الارز الاسود ويجلبون زيت الهند وزيتة ... وفي هذه المدينة قرصانان كافرين بحميها سلطان البلاد ، يدعى أحدهما تيموجا Timoja والآخر راوجي Raogy ، ويمتلك كل منهما خمس او ست سفن كبيرة بجارتها كثيرون ومسلحون يخرجون الى عرض البحر ويستولون على ما يصادفونه من مراكب وبأخذون حمولتها ويعفون عن الرجال ، ويقتسمون الغنائم مع السلطان »<sup>(٢)</sup> . وهي الآن مدينة وبندر في كنارا Canara واسمها هنور Honavar تقع على مصب نهر شيرافاتي Shiravati ( نهر غرسابا Gersappa ) على بعد ميلين من الشاطئ .

واشتقاق اسمها مجهول يرده البعض الى هينورو Hennuru من Honnu بمعنى ذهب و Uru قرية ، اي قرية الذهب<sup>(٣)</sup> .

(١) رحلة ابن بطوطة : ص ٦٤ - ٦٧ من الجزء الرابع .

(٢) باربوسا ، جزء اول : ص ١٨٥ - ١٨٧ .

(٣) هوبسون جوبسون : ص ٤٢٢ ، وينار : ص ٣٨ .

### انكولي : Ankola , Ancoli , Ancoll

يأتي ذكرها عرضاً عند المهري في سياق الكلام عن السفر من هنور وبادقلا إلى عدن : « فاذا خرجت من هذين البندرين ( هنور وبادقلا ) فأنخر إلى ازاديو أو إلى انكولي »<sup>(١)</sup> .

ويوحي ترافقها مع جزيرة ازاديو بأن تكون أما مدينة انكولا Ankola ، بين سنتاكالا ومرجن ، الواقعة في جون يبعد ثلاثة عشر ميلاً إلى جنوب شرق مصب نهر ليغا ( كالينادي ) ، وقد ذكر كستنيدا أنها تبعد أربعة فراسخ عن ازاديو ، وهي كولا ، كولوا Colla , Culua عند مصب نهر صغير في جون كولا على ساحل شبه جزيرة مورموغاو Mormugao الجنوبي الشرقي ، فتكون عندئذ العورة الواردة في نسخة البحرين أقرب إلى الصواب ( كولي )<sup>(٢)</sup> .

جبل فاني كري : جبل بقرب سيوره او جوه سندابور .

### سيورة : Cintacora

وردب صورة هذا الاسم « سنور » في مخطوطة البحرين ، و«سنورة» في نسخة ييل ، و « سيور » في نسختي باريس ولايدن . ويعتبرها سليمان المهري أول منيبار من الشمال<sup>(٣)</sup> . ويحدد قياسها في جاه ست اصابع وربع ، أي نفس قياس جبل فاني كري في العمدة<sup>(٤)</sup> . ويضعها على بعد ربع اصبع فقط إلى جنوب جوه سندابور ، وعلى بعد ربع اصبع ايضاً إلى شمال هنور وجزيرة ازاديو . ويسمها ابن ماجد « سنورة »

(١) العمدة المهرية : ص ١٨٠ ، س ٧-٨ .

(٢) بايريس ، جزء أول : ص ٥٥

(٣) المنهاج : ص ٣٧ . (٤) العمدة : ص ٨٤ .

ويجعلها في المرتبة الثانية من حيث الاهمية و مباشرة بعد سندابور<sup>(١)</sup> .

وبذكرنا هذا الكلام بما قاله كستنهدا : « على بعد فرسخ واحد من جزيرة انجديفا ( ازادبوا ) ، عند مصب نهر كبير ماؤه عذب ، قام فيما مضى حصن عظيم للمسلمين يسمى سنتاكورا ( intacora ) . ويشير جميع المؤرخين تقريبا الى سنتاكورا إما كمكان حصن ، أو كمجرى ماء قريب من جزيرة انجديفا . ويطلق دي باروس على النهر اسم Aliga de Cintacora ، وهو نفس نهر كالينادي Kalinadi أو نهر ليغا Liga القديم . وتشاهد الآن آثار حصن قديم على ضفة هذا النهر الشمالية وعلى مقربة من مصبه ، وفي أعلى تل على ارتفاع ٢١٨ قدماً . وترى أيضاً خرائب حصن آخر على تل يبعد ربع ميل عن التل الأول الى الشرق . وتقوم مدينة Sadashivgarh الى شمال التلين السابقين بجوارهما . وتسمى جميع هذه الاماكن شيتاكول أو شيتاولي Chitakul , Chitakuli ويسميا البرتغاليين سنتاكورا Cintacora<sup>(٢)</sup> » .

ويعلق ديمس على ذكر باربوسا لسنتاكورا ، فيقول ما معناه : لم يشرح احد من الباحثين ميناء سنتاكورا ، الواقع على الطرف الجنوبي من منطقة غوا . ويخلص الى الاستنتاج بان شتابورا Chintappura وسنتاكورا : مدينة واحدة ، اعطت سندابور العربية . ويرجح أن تكون التسمية الصحيحة شيتراكوتا Chitrakuta الواردة عند البيروني ، وتعني شيتراكوتا القمة الملوثة<sup>(٣)</sup> . ويعيد ديمس نفس الفكرة في مكان آخر ، ويضيف ان دي باروس يتن سبب تشييد سنتاكورا وتحصيناتها ، فقال ان مسلمي هنور وبادقلا هاجروا الى جزيرة تسوويري Tissuary ،

(١) كتاب الفوائد : ص ٢٥٦ .

(٢) بايريس جزء اول : ص ٥٥-٥٦ .

(٣) باربوسا جزء اول : ص ١٧١ ، حاشية مدينة غوا .

واسسوا مدينة غوا ، وحولوا اليها تجارة الحبل ومنعوها عن المدينتين.  
السابقتين ، فارسل راجا فيجاياناغار Vijayanagar القرصان تيموجا  
Timoja ، فهاجمهم بعنف ، فبنوا الحصن المذكور ليحموا انفسهم منه<sup>(١)</sup>  
وتدفعنا الإيضاحات السابقة الى استبعاد رأي ديس بان سنتاكورا  
سندابور ، ونميل الى احتمال كون سنتاكورا سيورة او سنورة معاملة  
بحر العرب ، بدلالة القياس والتلال والحدود ، علماً بان البيت النهائي  
بحاجة الى مزيد من التدقيق في الاشتقاق والتعمق في المصادر الهندية .

### ب - تلوان

تلوان بلاد ساحلية في غرب شبه جزيرة الدكن ، تمتد من جوه  
سندابور ( جاء ست ونصف )<sup>(٢)</sup> الى رنتافور او ساجوان ( جاء سبع  
ونصف او سبع وربيع )<sup>(٣)</sup> ، وتتحصر بين مليبار وكنكن<sup>(٤)</sup> .  
وتحوي ضمن حدودها السابقة بعض بنادر ومراسي وماكن هامة  
بالنسبة الى الملاحة العربية ، ذكر المهري منها جوه سندابور وباندا وجور  
دندبامي وسنجمر وساجوان ورتافور .

ويقابلها من الاسماء الهندية Tulu-nadu و Tuluva ( او Tulavu  
او Toluva ) ، اي كناره Canara تحريفاً عن Kannada ، ومعناها البلاد  
السوداء ، من تربة القطن الداكنة الغالبة هناك . ويسمىها ييمالا بلاد  
كرناتا Karnata country<sup>(٥)</sup> .

- 
- (١) باربوسا جزء اول : ص ١٨٢ ، حاشية ١ .  
(٢) المنهاج : ص ٣٦ .  
(٣) المنهاج : ص ٣٤ .  
(٤) المنهاج : ص ٣٧ و ٣٣ .  
(٥) هوبسون جوبسون : ص ١٥٢ - ١٥٣ و ٤٥ .

### اولا - تلوان في المصادر العربية

ويبدو أن تلوان نادرة الذكر في المؤلفات العربية . ونرجع ان  
الدمشقي يقصد بـ « بلوان » تلوان خلافا لما ذهب اليه نينار ، وذلك  
في النص التالي : « ويلى هذه البلاد من غربها بالساحل بلاد بلوان .  
وفىها من المدن دبوہ ساحلية ، ومدينة قرثالة وسكبيس ، ومدينة  
سندابور ، وهي القصة وبها بد للهنود وجامع للمسلمين ، ومدينة هنور  
ساحلية ولها سقع حسن .

ولهذه البلاد عشرة آلاف قرية عامرة . ثم يلي ذلك بلاد ( وفي الاصل  
مدينة ) منيبار ، وتسمى بلاد الفلفل . . . . .<sup>(١)</sup> . ودليلنا وقوع هذه  
البلاد على الساحل وملاصقتها مليبار وكون سندابور قصبتها .

### ثانيا - تلوان في بعض المصادر الاجنبية

كذلك تلوان نادرة في المؤلفات الأجنبية . فقد ذكرها باربوسا ،  
وقال عنها : « متى تجاوزنا سنورة ندخل مملكة نارسنغا الكبيرة التي  
تشمل خمس ولايات لكل منها لغتها الخاصة ، اولاهها تمتد على الساحل  
حتى منيبار وتسمى تولينيت Tolinate .... وتحوى هذه الولاية انهاراً  
ومدناً ومرامى ، وبها ملاحه نشيطة وتبادل سلع شتى »<sup>(٢)</sup> .

ولا يتحدث باربوس عن بالامم ، بل يؤكد على انفصال جوه عن  
مملكة نارسنغا بعد تجزئة هذه الأخيرة ، ويقول : « فيما مضى كانت  
مملكة نارسنغا اوسع مما هي الآن ، تضم شبه جزيرة الدكن باجمعها  
حتى بنجاله والسواحل . ثم تقلصت مساحتها بعد انفصال الدكن وجوه

(١) ص ١٩٠ - ١٩١ من H.G. of Ancient India

(٢) باربوسا جزء اول : ص ١٨٢ - ١٨٤ .

ومليبار ووريسا عنها<sup>(١)</sup>. ثم يسهب في الكلام عن مملكة جوه المنفصلة<sup>(٢)</sup>. ويشير هوبسون وجوبسون الى نصوص اوربية كثيرة تتعلق بكناره<sup>(٣)</sup>.

### ثالثاً - سكان تلوان ومونشاطهم التجاري

كان في جوه تجار من جميع الجنسيات ، وكانت تجارتها واسعة جداً ، وتشاهد بها دائماً سفن ضخمة. وكان بندرها جيداً تتوفر فيه الأخشاب اللازمة لبناء السفن . وكان التجار يجلبون الخيل الى جوه من جميع الجهات من شبه الجزيرة العربية وهرموز وفارس وكنبابة ، ويرسلونها فيما بعد الى الدكن وفارسنغا . وكان لدى مملكة جوه سفن عديدة تبصر الى جميع البلدان وتلقى معاملة حسنة لأن المسلمين نافذون فيها . وكان بحارة السفن من نفس مدينة جوه . وكانت واردات البلاد كثيرة تأتي من الرسوم على البواخر والتجارة والزراعة<sup>(٤)</sup>.

### رابعاً - الاعلام الجغرافية في تلوان عند المهري

#### جوه سندابور

ورد ذكرها عند المهري في عمدته : « الجاه ست ونصف : ... . ثم جوه سندابور من بر الهند »<sup>(٥)</sup>. وفي « السفر من جوه سندابور لعدن في آخر الموم » : « فاذا خرجت من جوه سندابور فاحترز على الجوش خوفاً من مضايقة رأس الفال »<sup>(٦)</sup>. وفي المنهاج : « الجاه ست ونصف : .... ثم جوه سندابور من تلوان »<sup>(٧)</sup>. وفي المنهاج ايضاً في

- 
- (١) بايريس جزء اول : ص ٦٤ .  
(٢) هوبسون وجوبسون : ص ١٥١ - ١٥٣ .  
(٣) بايريس ، جزء اول : ص ٥٧-٥٨ .  
(٤) العمدة المهرية : ص ٨٤ ، س ٩ - ١٠ .  
(٥) العمدة المهرية : ص ١٨٠ ، س ٣-١ .  
(٦) المنهاج الفاخر : ص ٣٦ ، س ٦ .  
(٧) المنهاج الفاخر : ص ٣٦ ، س ٦ .

فصل المسافات : « الجاه ست ونصف : فرتك وجوه سندابور المسافة مائة واربعة عشر زاماً »<sup>(١)</sup> .

ويتضح من مقارنة هذه النصوص مع نصوص من فوائد احمد بن ماجد ان جوه سندابور وسندابور اسمان لنفس المسمى . من ذلك :

« رجعنا للبحث الأول ، اي لبحث سهيل . وله قياسات وهدايات ... وعلى سندابور وفرتك ست ونصف مثل الجاه »<sup>(٢)</sup> .

« وبعد غبة ساجوان كلها جبال ... فاذا سرت تأتيك سندابور ، وتدخل خورها في الغاق . وبعدها من الاماكن الشهيرة سنورة »<sup>(٣)</sup> .

« فان فاتك ( خور دابول ) ما عندك سوى غبة ساجواده . فان فاتك ما عندك سوى غبة جوه سندابور . فان فاتك فما عندك سوى ازاديرو »<sup>(٤)</sup> .

وترد بالصاد او بالسين عند الكتاب العرب السابقين امثال :

المسعودي : « والتاسيح كثيرة في اجواف هذا البحر وفي خليج سندابوره من مملكة ياغر من أرض الهند »<sup>(٥)</sup> .

وبزره بن شهريار : « وحدثني ابو يوسف بن مسلم قال حدثني أبو بكر الفسوي بصيمور قال حدثني موسى الصندابوري قال : كنت عند صاحب سندابور يوماً ما اتحدث ، اذ ضحك فقال علي الحائط وزغة وتقول الوزغة الساعة يجيء ضيف غريب . قال فعجبت من حماقته واردت الانصراف بعد ساعة . فقال لا تبوح حتى تنظر آخر امر هذه . قال فانا لفي حديثنا اذ دخل بعض اصحابه فقال وصل الخور من عمان مركب ، ثم لم نلبث الاساعة حتى دخل جماعة ومعهم اقفاص فيها اسقاط وقماش وماورد . ففتح قفص فيه ماورد ، فقفزت منه وزغة كبيرة وصعدت

(١) المنهاج الفاخر : ص ٩١ ، س ٧-٨ .

(٢) كتاب الفوائد : ص ١٣٣ ، س ١١ - و ص ١٣٤ ، س ٤-٥ .

(٣) كتاب الفوائد : ص ٢٥٦ . (٤) كتاب الفوائد : ص ٣٥٥ .

(٥) مروج الذهب ، جزء اول : ص ١١٤ .

الى الحائط تعدو الى الوزغة الاولى فصارت الوزغة وزغتين وانا ارى .  
وحكى ان هذا هو الذي رمى التماسح في خور سندابور .. (١)

والادريسي : من مدينة بروص الى سندابور اربعة ايام على الساحل . تقع  
سندابور على فرضة كبيرة ترسو فيها السفن . وهي مركز تجارة يرى فيه مباني  
جميلة واسواق عامرة .

وابن بطوطة : « جزيرة سندابور . ولما اقلعنا عن هذه المدينة ( قوقه )  
وصلنا بعد ثلاثة ايام الى جزيرة سندابور وضبط اسمها بفتح السين المهمل  
وسكون النون وفتح الدال المهمل وألف وباء موحدة وو او مد وراء .  
وهي جزيرة في وسطها ست وثلاثون قرية ويدور بها خور . واذا كان  
الجزر فإزها عذب طيب . واذا كان المد فهو ملح اجاج . وفي وسطها  
مدينتان احدهما قديمة من بناء الكفار ، والثانية بناها المسلمون عند  
استفتاحهم لهذه الجزيرة الفتح الأول . وفيها مسجد جامع عظيم يشبه مساجد  
بغداد ، عمره الناخوذة حسن والد السلطان جمال الدين محمد المنوري ... » (٢)

وابو الفداء : « قال بعض المسافرين ان هناك سندابور سندان .  
وعن الى العقول سندابور ايضاً بالسين المهملة والنون والدال المهملة والفاء  
وباء موحدة وو او وفي الآخر راء مهملة » (٣) . « قال بعض المسافرين :  
وسندابور عن تانة على نحو ثلاثة ايام ، وهي على جون من البحر الاخضر .  
قال وسندابور آخر الجزرات واول المنيسار . قال في القانون وهي على  
الساحل » (٤) .

ويتفق وصف باربوسا لجوه مع وصف ابن بطوطة : « وبعد ذلك  
يصب على الساحل نهر جميل جداً يرسل فرعين الى البحر تقوم بينهما مدينة

(١) كتاب عجائب الهند : ص ١٥٧-١٥٨ .

(٢) رحلة ابن بطوطة : ص ٦١-٦٣ من الجزء الرابع .

(٣) تقويم البلدان : ص ٣٥٨ . (٤) تقويم البلدان : ص ٣٥٩ .

جوه . وكانت سلطنة تشمل جوه وما حولها من اراضي وبعض الاراضي الداخلية .... ومكانها مسلمون كرام ، كثير منهم غرباء جاؤوا اليها من بلدان عديدة . وهم بيض البشرة بعضهم زراع وبعضهم تجار اثرياء جداً . وبندوها جيد وتجارها واسعة وتأتي اليها سفن من مكة وعدن وهرموز وكنباية .... والمدينة كبيرة جداً ومساكنها جميلة . وهي محاطة بأسوار ضخمة لها بروج . وحواليها بساكن خضار وحقول أشجار مثمرة ، وبها أحواض ماء عذب . وبها جوامع ومعابد هندية . والاراضي القريبة منها خصبة . لذلك يحصل صاحبها على واردات وافرة من البر والبحر ... ،<sup>(١)</sup> .

في النهاية يبدو من النصوص السابقة ان جوه سندابور وسندابور وجوه ثلاثة اسماء لها مدلول واحد . وعلى هذا اجمع الباحثون تقريباً<sup>(٢)</sup> .

#### باند : Banda

ذكر المهري باند في عمدته حيث قال : « الجاه سبع الاربعا : . . . .  
ثم خور باند من بر الهند »<sup>(٣)</sup> ، وفي منهاجه : « الجاه سبع الاربعا : . . . .  
ثم باند من تلوان »<sup>(٤)</sup> .

ويتفق موقع باند عند المهري مع وضعها الى شمال جوه على خريطة ريبيرو ( ١٥٢٨ ) وعلى خريطة دورادو ( ١٥٧٠ ) . وهي مدينة تبعد ستة عشر ميلا عن بندر فنغورلا Vengorla . وقد كانت فيما مضى بندراً يسكنه المسلمون والكفار وتتوافر فيه سلع كثيرة تجلب من داخل شبه جزيرة الدكن ، وتباع إلى سفن مليبار وعدن وهرموز<sup>(٥)</sup> .

(١) باربوسا : الجزء الاول ، ص ١٧٠-١٧٥ .

(٢) هوبسون جوبسون : ص ٨٣٧ .

(٣) العمدة المهرية : ص ٨٤ ، ص ٧-٨ .

(٤) المنهاج الفاخر : ص ٣٥ ، ص ٧-٨ .

(٥) باربوسا : جزء أول : ص ١٦٩-١٧٠ ، وباريس : جزء أول ، ص ٥٥ .

## جزر دندباشي

وردت هذه الجزر في العمدة : « الجاه سبع : .... ثم جزر دندناشي من بر الهند »<sup>(١)</sup> ، وفي المنهاج : « الجاه سبع : .... ثم جزر دندباشي من تلوان »<sup>(٢)</sup> ، « الجاه سبع : ساجر جزر دندباشي ، المسافة مئة وستة ازوام »<sup>(٣)</sup> .

سندييسر ، سنجسر : Sangameshvar, Sanguicer, Sanguet, Zinguzar

جاءت صورتها سنجسر في مخطوطة البحرين ، وسندييسر في مخطوطة ييل ، وسندمن في مخطوطة لايدن ، وسندييس او سندييسر في مخطوطتي باريس . وكلها في رأينا تحريف لسنجامشوار Sangameshvar المدينة الواقعة على درجة عرض ١٧'٩° شمالاً ، ودرجة طول ٧٣'٣٦° شرقاً ، عند تلاقي نهري شاستري Shastri وسونافي Sonavi على بعد عشرين ميلاً من مصب نهر شاستري . وقد فقدت مركزها كبندر منذ عام ١٨٣٥ لانسداد نهر شاستري قبل الوصول اليها بستة اميال . ويشق اسمها من السانسكريتية Sangama-isvara ، ومعناه سيفاً الا لاهة تلاقي النهر . وكانت فيما مضى منطلقاً شهيراً لقراصنة البحر الذين اشار اليهم باربوسا ودي كاسترو ودي باروس ولتشون وغيرهم<sup>(٤)</sup> .

ويضعها المهري في عرض جاه سبع وربيع : « الجاه سبع وربيع : .... ثم سندييس من تلوان »<sup>(٥)</sup> .

(١) العمدة المهرية : ص ٨٤ ، س ٥ - ٦ .

(٢) المنهاج الفاخر : ص ٣٥ ، ص ٣-٢ .

(٣) المنهاج الفاخر : ص ٩١ ، س ٥ .

(٤) هوبسون - جوبسون : ص ٧٩١ - ٧٩٢ .

(٥) المنهاج الفاخر : ص ٣٤ ، س ٦ .

## ساجوان :

تقع في جاه سبع وربيع او سبع ونصف حسب العمدة او المنهاج :  
« الجاه سبع وربيع : .... ثم ساجوان من بر الهند »<sup>(١)</sup> . « جاه سبع  
ونصف : .... ثم ساجوان من تلوان »<sup>(٢)</sup> .

## زنتافور :

لم تذكر الا في العمدة : « الجاه سبع ونصف : .... ثم زنتافور من  
بر الهند »<sup>(٣)</sup> . وصورتها في مخطوطي البحرين وبيبل زنتافور ، وفي مخطوطة  
لايدن زنتافور .

## ج - ككن

اسم هذه البلاد بالسانسكريتية ككانه Konkana وبالتاميلية ككننام  
Konkanam وبالهندية ككنن وكوكن Konkan , Kokan وتذكر في  
بعض مؤلفات القرون الوسطى بصيغة ككنن قانا باعتبار قانا بندرا فيها<sup>(٤)</sup> .  
وهي شريط ساحلي يمتد من رأس مربا الى سندان ، بين تلوان  
وجوزرات في عرف المهري . وتشمل ضمن هذه الحدود مدنا وبنادو  
واماكن اخرى هامة بالنسبة الى الملاحة البحرية ، ذكر منها المهري رأس  
مربا ، وخور مهار ، ودابول ، ورأس بوريا ، وانزلنا ، ودندراس فور ،  
وشبول وجزيرة قنديل ، ومهايم وهجاسي ، ودهنوه ، وسندان .

## اولا - ككنن في المصادر العربية

وقد ورد اسم ككنن بصورة مختلفة عند كثير من الكتاب  
العرب ، منهم .

- (١) العمدة المهرية : ص ٨٤ ، س ٣-٤ .
- (٢) المنهاج الفاخر : ص ٣٤ ، س ٢ .
- (٣) العمدة المهرية : ص ٨٤ ، س ١-٢ .
- (٤) هوبسون - جوبسون : ص ٢٤٤ .

ابن خرداذبه : الذي يسميه كمكم .

وسليمان : « وملك بلهرا وارضة ، وأولها ساحل البحر ، وهي تدعى الكمكم متصلة على الأرض الى الصين »<sup>(١)</sup> .  
واليعقوبي : ويرد عنده بشكل كمكم ايضاً .

وابن رسته وقد روى : « وبعده ملك من ملوك الهند يقال له بلهرا . ومعنى بلهرا انه ملك ملوك الهند . وهو في بلاده يقال له الكمكم ، امم هندي ، وبلاده بلاد الساج ومنها يجلب . وهو ملك واسع المملكة كثير الجيش ، ومن حوله من الملوك يصلون له ، ومن ورد من رسله على هؤلاء الملوك الذين حوله صلوا له اعظماً لصاحبه »<sup>(٢)</sup> .

والسعودي ويقول : « وليس في ملوك السند والهند من يعز المسلمين في ملكه الا البلهرا . فالاسلام في ملكه عزيز مصون ، ولهم مساجد مبنية ، وجوامع معمورة بالصلوات للمسلمين . ويملك الملك منهم الاربعين سنة والخمسين سنة فصاعداً . وأهل مملكته يزعمون انه انما طالت اعمار ملوكهم لسنة العدل وإكرام المسلمين . وهو ملك يرزق الجنود من بيت ماله كفعل المسلمين بمجنودهم . وله دراهم ظاهرية ، وزن الدرهم منها وزن ونصف ، سكته بدء تاريخ ملكهم . وفيلته الحربية لا تحصى كثرة ، وتدعى بلاده ايضاً بلاد الكمكر ، ويجارهم ملك الخزر من احدى جهات مملكته »<sup>(٣)</sup> .  
والاديسي : وينكلم عن كمكم حيث ينتج الساج .

والدمشقي وعنده : « فأول بلاد الساحل الهندي بعد مدينة بروس بلاد الكتك والكنونات يحدق بها الجبال ، وهي على شرقي الكتك .... »<sup>(٤)</sup> .

(١) سلسلة التواريخ : ص ٢٨ . (٢) الاغلاق النفسية : ص ١٣٤  
(٣) مروج الذهب ، الجزء الاول : ص ١٩٢ .  
(٤) نخبة الدهر : ص ١٧٢ .

## ثانيا - كنكن في بعض المصادر الاجنبية :

مرّ الرحالة الصيني هونغ تسنغ Hwen Thang بكنكن وسماها كونكين نيولو Kong - Kien - na - Pu - lo ، اي كنكانابورا Konkanapura . ويشير هاملتون في تعليقه على ذلك الى ان كلام الرحالة الصيني يتفق مع ما يسميه ابو الريحان البيروني «سهول كنكن» ، ويعتقد ان كوكوند بليني Cocondoe هي نفس الكنكن<sup>(١)</sup> .

ويذكر باربوسا مملكة داكويم الواقعة في عرّفه الى جنوب جزرات على الساحل . ولا يقصد الدكن ، بل كنكن دون ان يسميها . ويذكر عادل شاه ملكها المسلم وسكانها الكفار وبنادرها وتجارها<sup>(٢)</sup> .

ويتكرر وصف مملكة داكويم عند بايريس ، ويتكرر الالتباس بين الدكن والبلاد المجاورة لجزرات على الساحل d' aquem ضد alem<sup>(٣)</sup> .  
ويعين باروس موقع كنكن بدقة ، فيقول : « كما يسمون كنكن الشريط الساحلي الواقع الى غرب الدكن بين جبال الغات والبحر ، كذلك يسمون الشريط الساحلي الواقع الى غرب كناره ، بين جبال الغات والبحر وحتى رأس كمهري مليبار »<sup>(٤)</sup> .

## ثالثا - الاعلام الجغرافية في كنكن عند المهري :

راس مريا : Pointe Mirya

يقع هذا الرأس عند مدينة مركوم Sirgaum وهو أجرد وعالي تسترشد به السفن حتى الآف وجبل موربا اعلى قمة فيه Mirya Peak .  
ويعطي المهري قياسه في العمدة :

(١) ص ٤٦٤ - ٤٦٥ من The Ancient Geography of India

(٢) باربوسا ، جزء اول ص ١٥٨ .

(٣) بايريس ، جزء اول : ص ٤٨-٥٤ .

« الجاه ثمان إلا ربعاً : ... ثم رأس موريا من الكنكن »<sup>(١)</sup> . ويذكر جبل موريا  
« الجاه ثمان إلا ربعاً : ... ثم جبل موريا من بر الهند »<sup>(٢)</sup> .

#### خور مهار

هو فريضة دابول حسب المهري . « الجاه ثمان : ... ثم خور مهار اي  
دابول بر الهند »<sup>(٣)</sup> .

#### دابول

ذكر المهري قياسها بلا شرح : « الجاه ثمان : .... ثم خور مهار اي  
دابول بر الهند »<sup>(٣)</sup> .

وتقع دابول على الضفة الشمالية من خليج مصب نهر فاشيشتي  
Vashishti ، المسمى أيضاً نهر انجنفيل Anjanvel نسبة الى مدينة  
انجنفيل على ضفته الجنوبية .

وهي مرفأ قديم جداً . اعتبر نفس بالي بانه Palaipatmai الواردة  
في كتاب بيرويلوس ، وبلتيبتنا Baltipatna عند بطلموس . ويفترض  
فاندالال دي Nanda Lal Dey انه يمثل شيئاً شبيهاً بـ Paripatana .  
ويبدو اسمها الحديث مرتبطاً Dabhileswara ، اسم الإلهة سيفا ،  
ومنه دالبها المذكورة في أحد المصادر الهندية<sup>(٤)</sup> . ومنه أيضاً دالابها  
Dalabha ، ثم دابول العربية Dabhol<sup>(٥)</sup> .

#### راس بوريا : Pointe Boria

- 
- (١) المنهاج الفاخر : ص ٣٣ ، س ٦ .
  - (٢) العمدة المهرية : ص ٨٣ ، س ١١ .
  - (٣) العمدة المهرية : ص ٨٣ ، س ٨-٩ .
  - (٤) المدينة : Dalbhesa المصدر : Songamesvara Mahatmya
  - (٥) بربوسا جزء اول ص ١٦٤ - ١٦٥ ، وبائريس جزء اول ص ٤٩ .

ذكره المهري في المنهاج : « الجاه ثمان :... ثم رأس بوريا من الكنكن »<sup>(١)</sup> .  
وأشار إلى جبله ايضاً :

« الجاه ثمان الاربعاً : .... ثم جبل موريا من بر الهند . وهذا  
الجبل سهيلي جبل بوريا »<sup>(٢)</sup> . ويستشهد الملاحون حتى الآن بالرأس والجبل  
انزلنا

جاءت في المنهاج : « الجاه ثمان وربيع : .... ثم انزلنا من الكنكن »<sup>(٣)</sup> .  
ولم نتوصل الى معرفتها .

#### دندراس فور Danda Rajpur

قياسها حسب المنهاج كما يلي : « الجاه ثمان ونصف : ... ثم دندراس  
فور من الكنكن »<sup>(٤)</sup> .

وهي مدينة ومرفأ الى جنوب شيول . تدعى دنداراجبور  
Danda Rajpur وتقع على الشط الشمالي من خليج تقع على شطه الجنوبي  
ايضاً جزيرة جنجرة .

#### شيول Chaul

وردت في المنهاج : « الجاه تسع الاربعاً : .... ثم بندر شيول من  
الكنكن وبجربها جزيرة قنديل »<sup>(٥)</sup> .

« الجاه ثمان وربيع : .... ثم شيول من بر الهند »<sup>(٦)</sup> .

- 
- (١) المنهاج الفاخر : ص ٣٣ ، س ٢ .
  - (٢) العمدة المهرية : ص ٨٣ .
  - (٣) المنهاج الفاخر : ص ٣٢ ، س ٥ .
  - (٤) المنهاج الفاخر : ص ٣١ ، س ٨ .
  - (٥) المنهاج الفاخر : ص ٣١ ، س ٢-٣ .
  - (٦) العمدة المهرية : ص ٨٣ : س ٦-٧ .

وهي مدينة قديمة وأحد بنادر الهند الغربية الهامة جداً في القرون الوسطى .  
لا تزال محافظة على اسمها حتى الآن ، وتسمى أيضاً ريفندادا Revadanda  
من ريفانتي Revantl القديمة و Rivatiksetra . تقع في مقاطعة  
كولابا Kolaba ، في كزنكن الشمالية ، على الضفة الشمالية من خليج  
مصب نهر كندوليك Kondulika على بعد خمسة عشرة ميلاً إلى جنوب  
مدينة بومبي . عرضها ١٨°٣٣' شمالاً وطولها ٥٩°٧٢' شرقاً . تعترض  
ميناءها الحالي جبال رملية لا تسمح إلا للسفن الصغيرة باستخدامه .

كان اسمها قديماً شيمبواني<sup>(١)</sup> ، ثم اتخذ الصيغة البراكريتية شيمولي  
Chemuli واحتفظ بها في تسمية شيوال أو تسيوال Chawal , Tsewal .  
ومنها جاء الاسم اليوناني سيمبلا Semylla في بيريبولوس وسيمبلا أو تيمولا  
عند بطلموس Simylla , Timoula وسيبور عند كوزماس  
انديكوبلوس<sup>(٢)</sup> وصيمور عند العرب<sup>(٣)</sup> .

وهي شهيرة بمعركة تحمل اسمها وقعت عام ١٥٠٧ م بين دوت  
فرانيسكو دالميدا Dom Francisco d ' Almeida وبين المصريين  
برئاسة مير حسين يوازرم الجوزراقيون . وقتل فيها دالميدا .  
ذكرها المسعودي والاصطخري وابن حوقل والمقدسي والادريسي وياقوت  
والقزويني والدمشقي .

جزيرة قنديل : جزيرة صغيرة مقابل شيول .

(١) Campavati , Campauti , Campatirtha

(٢) Cosmas Indicopleustes

(٣) بربوسا جزء ثاني ص ١٥٨-١٦٣ و بربوسا جزء اول ص ٤٨ ،

و ص ٨٥ من The Geographical Encyclopaedia of Ancient and

Medieval India و بوري ص ٤٨ ، ونينار ص ٦٩ .

### مهايم Mahikavati Hahim

وردت في العمدة : « الجاه ثمان ونصف : .... ثم مهايم من بر الهند »<sup>(١)</sup> .  
وفي المنهاج أيضاً :

« الجاه تسع : ... ثم مهايم من الكنكن »<sup>(٢)</sup> وهي اول مدينة بنيت  
في جزيرة بباي في آخر القرن الثالث عشر .

### هيجاسي Agashi او Agagy

وردت في العمدة : « الجاه تسع الا ربعا : .... ثم اجامي من الهند »<sup>(٣)</sup> .  
وفي المنهاج أيضاً :

« الجاه تسع وربيع : .... ثم هيجاسي من الكنكن »<sup>(٤)</sup> . تقع إلى جنوب  
دهنوه على بعد ٢٨ ميلاً .

### دهنوه Dahanu

وردت في العمدة : « الجاه تسع ثم دهنوه من الكنكن »<sup>(٥)</sup> . وفي  
المنهاج أيضاً :

« الجاه تسع ونصف : ثم دهنوه من الكنكن »<sup>(٦)</sup> . وتبعد ٢٢ ميلاً عن دمن  
سندان

وردت في العمدة : « الجاه تسع وربيع : ..... ثم جبل سندان من بر  
الهند »<sup>(٧)</sup> . وفي المنهاج :

« الجاه عشرة الا ربعا : ..... ثم سندان من أول الكنكن »<sup>(٨)</sup> .

(١) العمدة المهرية : ص ٨٣ ، س ٤-٥ .

(٢) المنهاج الفاخر : ص ٣٠ ، س ٥ .

(٣) العمدة المهرية : ص ٨٣ ، س ٢-٣ .

(٤) المنهاج الفاخر : ص ٢٩ ، س ٨ و ص ٣٠ ، س ١ .

(٥) العمدة المهرية : ص ٨٣ ، س ١ .

(٦) المنهاج الفاخر : ص ٢٩ ، س ٣ .

(٧) العمدة المهرية : ص ٨٢ ، س ٩ - ١٠ .

(٨) المنهاج الفاخر : ص ٢٨ ، س ٧ .

## د - جوزرات

يقصد سليمان المهري بجوزرات Gujarat · Guzerat المملكة الإسلامية التي أسسها مظفر شاه عام ١٣٩٦ م في شمال غرب الهند ، وقضى عليها أكبر عام ١٥٧٢ م ، أي بعد أقل من قرنين من استقلالها ، ولاحقها بامبراطوريته ، وعين لها نائباً عنه يحكمها باسمه<sup>(١)</sup> .

ولجوزرات تاريخ عريق وإن كانت مساحتها تقلصت أو اتسعت حسب بأس سلاطينها والظروف السياسية<sup>(٢)</sup> . لكنها بلغت أوج ازدهارها في فترة الحكم الإسلامي .

ويشتق اسمها من اللغة السانسكريتية . واصله Gurjarafashta ويعني مملكة الغرجار . والغرجار قبائل ، يعتقد أنها تنتسب إلى الهون البيض ، أقامت مملكة واسعة دامت من القرن السابع إلى القرن العاشر الميلاديين . وكانت عاصمتها في البدء بهمان Bhilmal التي تقع في الصحاري إلى شمال جوزرات الحالية . ولم يحتفظ باسم جوزرات فيما بعد سوى القسم الجنوبي من تلك المملكة الشاسعة بما في ذلك المنطقة المحيطة بخليج كنباية . ولقبائل الغرجار فخذ آخر يعرف حتى الآن باسم الغرجار ، أطلق اسمه على مدينة غوجرات الواقعة على نهر شتاب في البنجاب<sup>(٣)</sup> .

وقبل الاستقلال مباشرة كانت جوزرات جزءاً من سلطنة دهلي ، حاكمها المحلي ظفر خان . فلما استولى تيمور على سلطنة دهلي عام ١٣٩٦ م ، تمرد ظفر خان ، وأعلن انفصاله ، وأسس مملكة جوزرات ، ولقب نفسه مظفر شاه .

(١) الموسوعة الإسلامية جزء ٤ ص ١٩٠ ، باللغة الفرنسية .

(٢) جغرافية الهند القديمة ص ٢٦٢ - ٢٧١ :

The Ancient Geography of India by Alexander Cunningham

(٣) كتاب دوراته باربوسا ص ١٠٨ ، حاشية ٤

The Book of Duarte Barbosa by Mansel Longworth Dames

وهوبسون جوبسون ص ٣٨٨ ، وجغرافية الهند القديمة ص ١٥١ .

وتمتد جزورات العهد الاسلامي شمالاً الى ما وراء مدينة احمد اباد  
وشرقاً الى ما بعد مدينة باروده ، وتشمل في الغرب شبه جزيرة كاثياوار  
باجمها . وتبدأ سواحلها ، في عرف المهري ، من رأس زجد غرباً في  
في جاه احدى عشرة وتنتهي عند بندر دمن شرقاً في جاه عشر . وتشمل عدداً  
كبيراً من المرافئ والأماكن البحرية موزعة على جميع شواطئها ، ذكر منها  
سليمان المهري :

خور دنبسي وخور القاري ودمن ورأس مدور ، وصرت ، ورأس  
دنت ، وجزيرة فيرم ، وشوراوار ، وبروج ، وقوقه ( جوجه ) ، وبهاري ،  
وجندهار ، وماسيه ، وفورميان ، وكنباية ، ورأس زجد ، ودلواره ،  
والشبهه ، وكولينار ، وسومنات<sup>(١)</sup> .

### اولا - جزورات في المصادر العربية :

يسمي الدمشقي جزورات الجزرات ، ويتكلم عنها بشيء من التشويش  
فيقول :

« والاقليم الثالث من مشرق الارض الصين الشمالية والبحرية الساحلية  
وبلاد الفلفل وبلاد الهياطله وبوزات ودلي ، ومن الجزرات تانش  
والقندرهار ..... »<sup>(٢)</sup> .

و « ثم بحر السواحل من طوران الى سيراف الى المند الى بلاد  
السند ومهران الى المنيار الى كنباية الى صومنات الى المعبر الى سندان  
الى صندابولات الى الصوليان الى بلوص الى الجزرات »<sup>(٣)</sup> .

(١) المنهاج ص ٢٤ - ١٨ ، والعمدة ص ص ٨١ - ٨٢ و ص ١٧٧ .

(٢) نخبة الدهر : ص ٢٠ (٣) نخبة الدهر : ص ١٥١ - ١٥٢ .

و د الفصل الاول . في وصف سواحل الصين الاقصى وسواحل الهند التي بلغتها ، التجار ويسمى الجزرات ٠٠٠ ، (١) .

و د ثم يلي ذلك ( بلاد بلهرا ) من الغرب بلاد الجزرات الهندية ، وفيها بساحل بحر المعبر والمهراج مدن ... كلها بجبال بلهرا المتصلة من ابواب الصين الى آخر بلاد الجزرات ، يلي الجزرات سواحل بلاد الار ، وهي مملكة سومنات ... (٢) .

كذلك يسميها ابو الفداء الجزرات ، ويقول : د وعن بعض المسافرين قال . ومن مدن الهند ناكور ، وهي مدينة كبيرة على اربعة ايام من دلي . وهي بفتح النون ثم الف وكاف مضمومة وواو وراء مهملة . ومن مدن الهند جالور ، بفتح الجيم ثم الف ولام مضمومة وواو وراء مهملة في الآخر . قال وهي على تل تراب نحو قلعة مصيف . قال وهي بين ناكور وبين نهرا والة . قال ولم يعص على صاحب دلي من بلاد الجزرات غير جالور المذكورة .... وعن بعض المسافرين قال الهند ثلاثة اقاليم : الاول ، وهو الذي الى جهة الغرب ويتصل ببلاد السند وكرمان يقال له الجزرات ، بالجيم والزاء المعجمة والراء المهملة ثم الف وطاء مثناة من فوق . والثاني منيبار ٠٠٠٠ ، (٣) .

ويناقش نينار في احد كتبه لفظ بلهرا في بعض النصوص العربية من سليمان وابن خرداذبه واليعقوبي وابن رسته والمسعودي والاصطخري وابن حوقل وابو الفرج والادريسي والدمشقي ، ويخلص الى القول بانها كانت احياناً تشمل جوزرات واحياناً كنكن (٤) .

(٢) نخبة الدهر : ص ١٧٠ .

(١) نخبة الدهر : ص ١٦٧

(٤) ص ١٥٥ - ١٦٥ من كتاب

(٣) تقويم البلدان : ص ٣٥٣

Arab Geographers Knowledge of Southern India

كذلك يعتقد الكسندر كنعهم ان جوزرات مشتقة من قبائل  
الجزر الوارد ذكرها عند بعض الكتاب العرب<sup>(١)</sup> .

### ثانيا - جوزرات في بعض المصادر الاجنبية

ويستعرض باربوسا سكانها بشيء من الدقة ويميز بين المسلمين منهم  
والوثنيين ويحمل نشاطهم وعاداتهم واخلاقهم . ويستهل بحته بفكرة عامة  
عن تلك المملكة .

فمملكة جوزرات كما رآها كبيرة جداً ، وفيها مدن كثيرة على  
على الساحل وفي الداخل . ولها مرافئ عديدة وتجارها البحرية نشيطة ،  
وفي بنادرها تجار كبار مسلمون ووثنيون يبيعون ويشتررون سلعاً شتى ،  
ويؤكد انها كانت وثنية قبل ان يفتحها المسلمون ، لكن ملكها آنذاك  
كان مسلماً ، ومع ذلك فيها وثنيون عرف منهم ثلاث فئات .

الفئة الأولى الرجبوت ، سكان البلاد قبل الفتح . وهم قوم اشداء  
يتقنون فنون الحرب ويحمرن بلادهم . وبأكارن الضأن والاسماك وغيرها .  
ويقسم كثير منهم في الجبال في قرى كبيرة شاقين عصا الطاعة على  
السلطين المسلمين . ولا يستطيع هؤلاء قهرهم ولا يقدمون على بسط  
سيطرتهم عليهم لأن الراجبوت فرسان ماهرون بالرماية ولديهم اسلحة  
متنوعة يدافعون بها عن انفسهم .

والفئة الثانية البانيان . وهم تجار كبار يختلطون بالمسلمين ويتاجرون  
معهم دون غيرهم . ولا يأكلون لحماً ولا سمكاً ولا كائناً حياً .  
ولا ينجرون حياً ولا يحضرون نحره ، ويحافظون على معتقداتهم بايمان  
راسخ . وكثيراً ما كان المسلمون يجيئون اليهم بجشرات حية او طيور

(١) ص ٢٦٣ من كتاب Ancient Geography of India

صغيرة ، ويتظاهرون بالاقدام على قتلها امامهم ، فيشتريها البانيان ويطلقون سراحها . وإذا اراد ملك او حاكم تنفيذ الاعدام بشخص اقترف ذنباً يجتمعون فيما بينهم ، ويدفعون فدية عنه اذا رغبوا في انقاذه . كذلك يذهب اليهم المتسولون المسلمون مصطحبين معهم حجارة كبيرة يضربون بها انفسهم على اكتافهم وبطونهم كما لو كانوا يقصدون قتل انفسهم امامهم فيتدخل البانيان ويغدون العطاء للمتسولين ليمنعوا عن فعلتهم . واحياناً يحمل بعض المتسولين مدى حادة ، يجرحون بها ازرعهم وارجلهم امام البانيان ، فيتصدق هؤلاء عليهم بسخاء لكي لا ينتحروا . اخيراً يأتي بعض الناس الى بيوت البانيات ليصطادوا الجرذ والحيات ، فيقنعهم البانيان بالاموال بالعدول فينصرفون بما كسبوا . وإذا مرّ البانيات بارض ثمة ، توجهوا وجهة اخرى حتى لا تطأ اقدامهم النمل فتقتله . وهم يتناولون طعام المساء باكراً ويتحاشون اشعال المصابيح في منازلهم ليلاً لكي لا يتسببوا بهلاك ما يمكن ان يقرب الضوء من ذباب ، ومتى اضطروا لاشعال المصابيح ، يغلفونها بورق ملون او قماش يبعد الضرر عن الحشرات . وبذا يتضح حرصهم الشديد على تطبيق عقيدتهم في الامتناع عن القتل مباشرة وبصورة غير مباشرة . مقابل ذلك رباهم فاحش ولا يفون الكيل والميزان ويغشون البضائع ويزورون العملات ويكذبون كثيراً . وقامتهم طويلة وبشرتهم سمراء ومنظرهم جميل وثوبهم قشيب . وهم قنوعون في ما كلهم يكتفون بالالبان والزبدة والسكر والارز والمحفوظات البيئية ، لكنهم يكثر من الثمار والخضار والاعشاب في غذائهم . ومنازلهم محاطة دوماً بالجنان وبساتين الفاكهة وفي دورهم مياه يستجمون بها مرتين يومياً لتغفر لهم ذنوب ما قبل الاستحمام . ومن عاداتهم ارسال شعورهم ولفها ووضع الزهور والطيب فيها .

والفئة الثالثة البراهمان . وهم كهنة الوثنيين وسدنة بددهم ، يشرفون على عبادة الاوثان في هياكل ضخمة تحوي عدداً كبيراً من أصنام الخشب والحجارة والشبه ، ويقيمون فيها او في الاديرة طقوساً دينية على ضوء الشموع والمصابيح وقرع الاجراس . ويلبس البراهمان ثياباً قطنية تستر وسط اجسامهم فنادون ، ويلقون حبلاً طويلاً على اكتافهم يميزهم عما سواهم<sup>(١)</sup> . ويتزوجون صغاراً مرة واحدة وامراً واحدة . واعراسهم افراح تدور اياماً يجتمع فيها الناس بجلهم وحلهم يرقصون ويغنون بينما يبقى العروسان مزينين بالذهب والجواهر والحجارة الثمينة من الصبح حتى المساء امام صنم مغطى بالزهور ومحاط بالشموع يرنون اليه صامتين لا يأكلون ولا يشربون . وإذا توفي احد الزوجين فلا يحق للآخر مها كان صغير السن ان يتزوج مرة أخرى . ويرث اولاد البراهمان آباءهم ويصبحون كهنة بعد وفاتهم .

ويتكلم باريس عن مملكة كمبايه ، ويعني بها جوزرات ، ويذكر ان حدودها بلاد الراجبوت من جهة فارس ، ومملكة الدكن من جهة الهند الثانية ، ومملكة دلي من الداخل ، ثم البحر من الجهة الباقية . ويؤكد على اتساعها وساحلها الطويل ( ٧٠ - ٨٠ فرسخاً ) وعلى غناها بالجبوب من قمح وشعير وذرة بيضاء وخضار وفواكه ، وبالخيل والفيلة والطيور وعلى ازدهار السكان في قراها ومدنها الجميلة الساحلية والداخلية ويشير الى فرسانها ومدفعيتها وعددها الحربية ، ويعدد الاغراب فيها من مصريين وعرب وتركمان وروم وفرس واحباش . ويستعرض بعض مدنها مثل سرت وديو وكمبايه ومهيم ودمن وقتن

(١) يسميهم المسعودي البراهمة ويقول « وفي رقاب الرجال والنساء منهم خيوط صفر يتقلدون بها كحمائل السيوف فرقا بينهم وبين غيرهم من انواع الهند » ، انظر الجزء الاول من بروج الذهب ص ٩٣ .

وقوقه وجندهار وتلاجه وبروج ودهنوه وهجاسي وغيرها<sup>(١)</sup> .

### ثالثاً - سكان جوزرات ونشاطهم التجاري

سكان جوزرات هنود وثنون او مسلمون وبعضهم فقراء يعيشون في فاقة ، وآخرون منهم اثرياء ينعمون ببجوحة العيش ، وقد حصلوا على ثروتهم من سلطة او من تجارة . وينتشر التجار الجوزراتيون في جميع بنادر المحيط الهندي ، ويتعاملون مع أقربانهم في الوطن الام ، ويسهل وجود التجار الاجانب المستقرين في جوزرات التبادل التجاري مع اوطانهم الاصلية . وتتاجر جوزرات مع عدن وهرموز وجوه ومليبار وملاقة وجاوه<sup>(٢)</sup> .

### رابعاً - الاعلام الجغرافية في جوزرات عند المهري :

#### خور القاري :

يبدو أن المهري يقصد بخور القاري خور كنباية اياه ، بدليل انه يعطي ديرة البنادر والاماكن الواقعة على ساحله الشرقي ثم ديرة ساحله الغربي ، ويضع فيه جزيرة فيرم . وهذا هو النص الذي يؤيد المذهب السابق : « واما الديرة في خور القاري فهي »<sup>(٣)</sup> ( الساحل الغربي ) : « الديرة من مدور لرأس دنت مطلع السماء ، ومن الدنت لجزيرة فيرم مطلع العيوق تقريباً عند الضرورة ، وما هو الادرك الدنجوى »<sup>(٣)</sup> . ( الساحل الشرقي ) : « واما الديرة في البر الشرقي فهي الديرة من خور دنيسي الى دمن قطب سهل ، ومن دمن ..... »<sup>(٣)</sup> .  
ونرجح ان خور القاري منسوب الى بندر خارق تحريفاً Kharak ،

(١) بايريس ، جزء اول : ص ٣٣-٤٨

(٢) بايريس : جزء اول : ص ٢٦٩ .

(٣) المنهاج الفاخر : ص ١١ .

وهو واقع عند مصب نهر هاب Hab ومنه مدينة Kkarepatan ، وكان قديماً شهيراً جداً بالتجارة ، ثم ردم مدخله بالرمال وهاجر سكانه الى كلاشي كون Kalachi Kun على ضفة النهر الاخرى<sup>(١)</sup> .

### جزيرة فيرم : Piram , Peram

جاء ذكر هذه الجزيرة في سياق الكلام عن دير سواحل خوري القاريء : « ومن الدنت لجزيرة فيرم مطلع العيوق تقريباً عند الضرورة وما هو الادرك الدنجوى »<sup>(٢)</sup> .

وهي حالياً جزيرة رملية تحيط بها نتوءات صخرية من جميع الجهات ، وتشاهد قرية ومنارة في وسطها ، وترى بعض المزروعات والاشجار الى جنوبها<sup>(٣)</sup> .

وقد مر عليها ابن بطوطة وقال عنها : « ووصلنا بعد يومين الى جزيرة بيرم . وضبط اسمها بفتح الباء الموحدة وسكون الياء وفتح الراء وميم وهي خالية ، وبينها وبين البر اربعة اميال . فنزلنا بها واستقينا الماء من حوض بها . وسبب خرابها ان المسلمين دخلوها على الكفار ، فلم تعمروا بعد . وكان ملك التجار الذي تقدم ذكره اراد عمارتها وبني سورها وجعل بها المجانيق واسكن بها بعض المسلمين »<sup>(٤)</sup> .

(١) بايريس ، جزء اول : ص ٣٨ ، حاشية ١ .

(٢) المنهاج الفاخر : ص ١١ .

(٣) ص ٤٩٢ من كتاب

Instructions nautiques . Le golfe persique etc.

(٤) ص ٦٠ من الجزء الرابع من كتاب

voyages d ' Ibn Batutah , texte arabe accompagné d ' une tradnction par G. Defrèremery et le Dr B. S. Sanguinetti.

أماكن الساحل الشرقي على خور كنباية ( خور القاري ) .  
يعد المهرى الأماكن التالية على الساحل الشرقي من خور القاري :  
دمن ، سرت ، خور دنيسي ، بروج ، جندهار ، كنباية .

#### دمن : Daman , Damana

جعلها المهرى بداية خور القاري من الجنوب الشرقي ، فقال :  
« الجاه عشر : .... ثم دمن ، وهي رأس الخور من الشرق والجنوب »<sup>(١)</sup> .  
وأعطى المسافة بينها وبين طرف شبه جزيرة كاثياوار الجنوبي ، فقال :  
« مدور دمن المسافة ثمانية أزوام »<sup>(٢)</sup> . وعين الديرة بين سرت ودمن ،  
فقال : « الديرة من خور سرت لدمن في قطب سهل »<sup>(٣)</sup> .

وتقع حالياً على بعد حوالي مئة ميل الى شمال بومباي<sup>(٤)</sup> . وقد  
أهمها باربوسا ، وذكرها بايريس<sup>(٥)</sup> . ويبدو انها ليست قديمة جداً .

#### سرت : Surath , Sorath , Surat

وضعها المهرى في جاه عشر وربيع حين قال : « الجاه عشر وربيع : ...  
ثم سرت من بر جوزرات »<sup>(٦)</sup> . وتقع الآن على الضفة الجنوبية من  
نهر قابتي على بعد عشرة أميال من مصبه براً وأربعة عشر ميلاً جرياً في  
النهر . عرضها ١٢ ' ٢١ شمالاً طولها ٥٠ ' ٧٢ شرقاً .

وكان اسمها قديماً سوراشترا Saurashtra عند الهنود ، وسيراستريني

- 
- (١) المنهاج الفاخر : ص ٢٨ ، س ١ .
  - (٢) المنهاج الفاخر : ص ١١ ، س ٣-٤ .
  - (٣) العمدة المهرية : ص ٣٤ . (٤) هوبسون جوبسون : ص ٢٩٤
  - (٥) بايريس ، جزء أول : ص ٣٤
  - (٦) المنهاج الفاخر : ص ٢٧ ، س ٢ .

عند اليونان وذكر بطليموس الجزء المقدس منها وسماه بوليپولا Pulipula وكانت تشمل شبه جزيرة كاثياوار باجمعها ، واستعملت أيضاً للدلالة على ساحل كاثياوار الحصب<sup>(١)</sup> . ويذكر الرحالة الصيني هوين تسنغ Hwen Tsang مقاطعة سولاشا Sulacha او سورانا التابعة لبا لاهي ، ويشير الى عاصمتها الواقعة عند قاعدة جبل يوشنتا ، وفي روايته ان مرت نفس سوراشترا ، وتضم شبه جزيرة كاثياوار<sup>(٢)</sup> .

وقد كانت ميناء بحرياً هاماً في عهد أحمد شاه الأول<sup>(٣)</sup> ، وحرقتها البرتغاليون عام ١٥١٢ و ١٥٣١ م ، واعاد بناء المرفأ الحالي قائد تركي في خدمة محمود الثالث ، يدعى خدوندخان . تمردت على أكبر واخضعها وموت بقرن ونصف قرن من الازدهار في ايام التيموريين لأنها كانت بندر انطلاق الحجاج الى مكة . لذلك سميت بندر مكة والبندر المبارك<sup>(٤)</sup> .

#### خور دنيسي Domus , Dumas

يتضح من مقارنة نصين من المهري ان مرت ودنيسي واقعةان على نفس الخور . ففي العمدة يقول المهري « الديرة من رأس خور مرت لدمن قطب سهيل »<sup>(٥)</sup> . وفي المنهاج : « الديرة من خور دنيسي الى دمن قطب سهيل »<sup>(٦)</sup> . ويتفق هذا الاستنتاج مع نص من ابن ماجد : « الى دنيسي ، وهي على خور مرت »<sup>(٧)</sup> . وجاء في الارشادات

(١) هوبسون جوبسون : ص ٨٧٦ .

(٢) ص ٢٧٣ - ٢٧٤ من جغرافية الهند القديمة .

(٣) خلف احمد شاه الاول بن ططرخان جده مظفر شاه في حكم جوزرات عام ١٤١١ م ووام حكمه حتى عام ١٤٤٣ م ، وهو الذي بنى مدينة احمد اباد وجعلها عاصمته .

(٤) ص ٥٩١ من الجزء الرابع من الموسوعة الاسلامية .

(٥) العمدة ص ٣٤ س ١٢ . (٦) المنهاج : ص ١١ .

(٧) كتاب الفوائد : ص ٢٥٣ .

الملاحية الفرنسية : « تضم قرية دوموس Domus , عدة انزال مبنية بين الاشجار ، وهي مصح مدينة مرت »<sup>(١)</sup> .

### • بروج

مدينة قديمة ، يقابلها الاسم الحديث Broach , Bharaoh ، قيل عنها انها غنية مزدهرة ومزدهمة بالسكان في كتاب الديفيا فادانا Divyavadana الذي روى اسطورة تأسيسها فقال ان الملك سخاندين قتل اياه ، فهبت عاصفة رملية هوجاء على مملكته قضت عليها ، ولم ينسج منها الا ثلاثة صالحين : وزيران وكاهن بوذي ، هاموا على وجوههم باحثين عن ارض جديدة . فبنى الوزير Bhiru ، وهو أحد الوزيرين ، مدينة سماها Bhiruka او بهيروكاشا Bhirukaccha ومنها بهاروكاشا Bharukaccha اسم بروج السانسكرتي .

ونقل الامم السانسكرتي الى اللغة اليونانية ، فاصبح باريفغازا Barygaza في كتاب ييريلوس الذي قال مؤلفه ان السفن كانت تأتي اليها من البلاد العربية وتجلب اليها سلعاً توزع على المدن الهندية الداخلية ، وكانت المدن الهندية الداخلية ترسل اليها شتى السلع ايضاً مثل العقيق من بيثان Paithan ، والقطن العادي والموسلين والقطنيات المصبوغة من تاجارا Tagara ، وتصدرها بروج بدورها الى البلدان الغربية . ويطلق عليها بطليموس نفس الاسم ويصفها بانها اكبر مركز تجاري في الهند الغربية .

ومر بها هونز تسنغ Hwen Tsang ، الرحالة الصيني ، في القرن السابع الميلادي ، وأشار الى اتساعها ، ولفتت نظاره تربتها المالحة

(١) ص ٤٨٣ .

ومناخها الحار واديها البوذية وهياكلها الكثيرة ، وسماها بولو كاشيو  
Po lu - ka - che - p ' o <sup>(١)</sup> .

ذكرها المسعودي والادريسي وياقوت والدمشقي والنويري .

قال المسعودي : « متصلاً بساحل الهند الى بلاد بروض ، واليه يضاف  
القنا البروزي » <sup>(٢)</sup> وقال ياقوت : « بروج بفتح الواو والجيم . ويقال بروض بالصاد  
المهملة من اشهر مدن الهند البحرية وأكبرها واطيبها ، يجلب منها النيل واللك » <sup>(٣)</sup> .  
وقال الدمشقي : « ومدينة بروض ولها سقع عظيم ولها نخو من اربعة  
آلاف قرية ، ولها خور طوله يومان يمد ويجزر وتعبر اليه المراكب من  
البحر ، وبها القفل والخيزران كثير . والله اعلم » <sup>(٤)</sup> .

يضعها المهري في جاه عشر ونصف ويقول : « الجاه عشر ونصف : ...  
ثم « بروج من جوزرات » <sup>(٥)</sup> .

جندهار

قال عنها ابن بطوطة :

« وسافرنا منها ( من بلدة كاوى ) الى مدينة قندرهار . وضبط  
اسمها بفتح القاف وسكون النون وفتح الدال المهملة وهي مدينة  
كبيرة للكفار على خور من البحر .

ذكر سلطان قندرهار كافر اسمه جالسي ، بفتح الجيم  
واللام وسكون النون وكسر السين المهملة . وهو تحت حكم الاسلام ،  
ويعطي للملك الهند هدية كل عام . ولما وصلنا الى قندرهار خرج الى

- 
- (١) بيمالا ص ٣٢٧-٣٢٩ ، وكاننغهام ص ٢٧٥ ، ومقبول ص ٨١ ،  
والمسعودي جزء اول ص ١٢٦ ، ونيينار ص ٢٧ ، وهوبسون جوبسون ص ١١٦ .  
(٢) الجزء الاول : ص ١٢٦ .  
(٣) معجم البلدان ، جزء اول : ص ٥٩٥ .  
(٤) نخبة الدهر : ص ١٧٢ .  
(٥) المنهاج الفاخر : ص ٢٦ ، س ٥٤ .

استقبالنا وعظمتنا اشد تعظيم ، وخرج عن قصره فانزلنا به ، وجاء الينا من عنده من كبار المسلمين كالولاد خواجه بهرة ، ومنهم الناخوذة ابراهيم له ستة من المراكب مختصة له . ومن هذه المدينة ركبنا البحر<sup>(١)</sup> . لا يقصد بها قندهار الواقعة في غرب افغانستان التي يذكرها كثير من الجغرافيين والكتاب العرب في القرنين التاسع والحادي عشر ، ولا قندهار الواقعة في منطقة بيشاور<sup>(٢)</sup> ، بل هي جندهار الواقعة في مقاطعة بروج التي مر بها ابن بطوطة ضماها قندهار .

ويقول عنها باربوسا : « وهناك مكان آخر في مصب نهر صغير يسمى جنداريم . وهو بندر جيد جداً يتاجر فيه بجميع اصناف السلع ، وتأتي اليه سفن من مليبار محملة بجوز الهند والتوابل والسكر والعاج وغيرها ، وتأخذ منها القطن والاقمشة والقمح والحبوب والحيل<sup>(٣)</sup> .

### كناية :

تقع في جاه احدى عشرة اصبعاً حسب قياس المهري : « الجاه احدى عشرة : .... ثم الكناية<sup>(٤)</sup> . ويشق اسمها من Stambha-tirfha ومعناه بركة العامود المقدس وقد كانت بندرا شهيراً جداً ومقر ملوك جوزرات في العهد الاسلامي . ثم تضاءلت اهميتها بعد ذلك بسبب الردم البحري والنهري والمد والجزر<sup>(٥)</sup> .

ذكرها كثير من الكتاب العرب - منهم :

(١) ص ٥٨ من الجزء الرابع من كتاب

Voyages d'Ibn Botutoh, texte arabe accompagné d'une traduction par G. Defremy et le Dr. B. S. sanguinetti.

(٢) هوبسون جوبسون : ص ١٥٤ - ١٥٥ .

(٣) باربوسا ، جزء اول : ص ١٣٦ - ١٣٧ .

(٤) المنهاج الفاخر : ص ٢٤ . (٥) هوبسون جوبسون : ص ١٥٠ .

**المسعودي الذي قال عنها :** « ثم بحر لاروى وعليه بلاد صيمور وسوباره وتابه وسندان وكنبايه »<sup>(١)</sup> . وقال ايضاً : « وقد يحمل ( الزمرد ) من أرض الهند من بلاد سندان ونحو كنباية من مملكة البلهرا صاحب المانكبر »<sup>(٢)</sup> .

**والدمشقي الذي قال :** ومدينة كنباية كبيرة خطيرة ، وبها جامع حسن للمسلمين وكنيسة قديمة للنصارى ، وبد كبير للهند ، وبیت نار للمجوس »<sup>(٣)</sup> .

**وابو الفداء :** الذي قال : « كنبايت .... بالكاف ونون ساكنة وباء موحدة ثم الف وباء مثناة تحتية وتاء مثناة من فوقها . قال ابن سعيد وكنبايت هي من السواحل الهندية يقصدها التجار . وفيها مسلمون . وقال في القانون وكنبايت من الهند على ساحل البحر الاخضر وطولها وعرضها حسباً ذكر . وحكى بعض من سافر اليها قال وكنبايت غربي المنيار . وكنبايت على جون من البحر طولها مسيرة ثلاثة ايام . وهي مدينة حسنة . وهي اكبر من المعرة وابنتها بالآجر ، وأهلها مسلمون ، وبها الرخام الابيض ، وبها بساتين قليلة . قال الادريسي وبينها وبين البحر ثلاثة أميال »<sup>(٤)</sup> .

**وابن بطوطة الذي قال :** « ثم سافرنا من صاغر المذكورة الى مدينة كنباية . وضبط اسمها بكسر الكاف وسكون النون وفتح الباء

(١) مروج الذهب ، الجزء الاول : ص ١٦٩ .

(٢) مروج الذهب ، الجزء الاول : ص ٤٤٦ .

(٣) نخبة الدهر : ص ١٧٣ .

(٤) تقويم البلدان ص ٣٥٦ - ٣٥٧ .

الموحدة والف وباء آخر الحروف مفتوحة . وهي على خور من البحر ، وهو شبه الوادي ، تدخله المراكب وبه المد والجزر . وعابنت المراكب به مرساة في الوحل حين الجزر . فاذا كان المد عامت في الماء . وهذه المدينة من احسن المدن في اتقان البناء وعمارة المساجد وسبب ذلك ان اكثر سكانها تجار غرباء . فهم ابدأً يبنون بها الديار الحسنة والمساجد العجيبة يتنافسون في ذلك ،<sup>(١)</sup> .

وذكرها بعض الرحالة والمؤلفين الاجانب . منهم :

**باربوسا الذي قال عنها :** كنباية مدينة كبيرة وجميلة فيها مسلمون وكفار ، مساكنها جميلة وعالية ، ولها نوافذ ، وسقوفها من الآجر ، وبها شوارع<sup>(٢)</sup> .

**ويصف بايريس باسهاب مملكة كنباية ، ويستعرض فئات السكان فيها ،** ويذكر محاصيلها ومواردها ، ويشرح تجارتها مع عدن وهرموز ومليبار وجاوه وملاقة<sup>(٣)</sup> .

#### اماكن الساحل الغربي على خور القاري ( خور كنباية ) :

يعدد المهري الاماكن التالية الواقعة على الساحل الغربي من خور القاريء : الديو ، رأس مدور ، دلواره ، رأس دنت ، الشبرة ، جوجه او قوقه .

**الديو :** Diu

الديو مرفأً بحري في جزيرة صغيرة تقع على امتداد الطرف الجنوبي من شبه جزيرة كاثياوار . قيل انه يشتق من اللغة السانسكريته Dvipa ومعناه

(١) رحلة ابن بطوطة : ص ٦١ - ٦٤ .

(٢) جزء اول : ص ١٣٩ - ٤١٠ .

(٣) جزء اول : ص ٣٣ - ٤٧ .

الجزيرة ، وقيل من الملايا Devi - Sha ، اي سيد ديفي ، قرين سيفاً<sup>(١)</sup> ويحتل هذا البندر اهمية كبيرة جداً عند المعاملة العرب وتنطلق منه السفن الى جميع انحاء المحيط الهندي : الى المشقا<sup>(٢)</sup> والى الشحر وعدن<sup>(٣)</sup> والى مسكت وهرموز<sup>(٤)</sup> والى ملاقة<sup>(٥)</sup> والى بنجالة<sup>(٦)</sup> والى جزر الذهب<sup>(٧)</sup> والى فنصور<sup>(٨)</sup> .

واسمه قديماً دفاراك Dvaraka ودفاراكا اندرا براستا ، وهو غير دفاراك الكمبرودية التي يتكلم عنها الدكتوران شندرا وجاياسندرا . ومع ان الادب الفيدي لا يذكره مطلقاً ، فالاشارات اليه كثيرة في المهاباراتا Mahabharata والبورانا Purana .

ففي المهاباراتا مكانان يحملان اسم دفاراك احدهما اقدم من الآخر . والقديم قريب من كولي نار : فبين مصبي نهري سومات Somat وسنجافارا ، Singavara ، على بعد ثلاثة أميال من كولي نار ، تنتصب ربوة تنتشر حولها خرائب دفاراك الأصلية<sup>(٩)</sup> .

وجاء في البورانا انها مكان مقدس قريب من جبل غرنار Girnar ، عرف فيما بعد بدفاراك الواقعة على شاطئ البحر في أقصى الساحل الغربي من كاثياواذ Kathiawad ويسمى هذا المكان المقدس براكي Barake

- 
- (١) باربوسا جزء اول ص ١٢٨ وهوبسون جوبسون : ص ٣١٩ .
  - (٢) العمدة ص ١٧٠ : السفر من الديو الى المشقا .
  - (٣) العمدة ص ١٧١ : السفر من الديو للشحر وعدن .
  - (٤) العمدة ص ١٧٥ : السفر من الديو الى مسكت وهرموز .
  - (٥) العمدة ص ١٨٢ والمنهاج ص ١٢٣ : السفر من الديو الى ملاقة .
  - (٦) العمدة ص ١٨٥ : السفر من الديو الى بنجالة .
  - (٧) العمدة ص ١٧٣ : السفر من الديو الى الذهب .
  - (٨) المنهاج ص ١٣١ : السفر الى فنصور من الديو .

(٩) ١١٩ من The Geographical Encyclopaedia of Ancient and Medieval India .

في كتاب البيربيلوس ، ودفارافاتي Dvaravati في مصادر هندية أخرى<sup>(١)</sup> .

#### راس مدور

اعطى المهري قياسه في العمدة : « هذا على حساب ان مدور تسع ونصف »<sup>(٢)</sup> . وشرحه في المنهاج : « الجاه عشر : ... ثم رأس الحور ايضاً من الغرب والجنوب من جوزات »<sup>(٣)</sup> .

#### دلواره

وضعها المهري الى شمال شرق مدور : « ومن مدور لدلواره مطلع الثريا »<sup>(٤)</sup> .

#### راس دنت

يقع الى شمال شرق دلواره حسب العمدة<sup>(٥)</sup> .

#### الشبره

هي قطع عاربة حدد المهري موقعها الى شمال شرق الدنت : « تجري من الدنت : في مطلع الواقع الى ان تؤخر الشبره ، وهي قطع عاريات »<sup>(٦)</sup> .

#### جوجه ( قوقه )

هي بندر على ساحل خليج كنباية الغربي في مقاطعة احمد اباد . يقع على جون عمق المياه بقربه احد عشر متراً تستطيع السفن الصغيرة ان ترسو فيه . وكانت محاطة بالاسوار ومشهورة بسوق قطنها . وقد هجرتها المراكب لأن المد يطغى على اراضيها . وقد قال عنها ابن بطوطة :

(١) بييمالا ص ٣٣٢ - ٣٣٣ .

(٢) العمدة المهرية : ص ١٠٨ ، س ٣ .

(٣) المنهاج الفاخر : ص ٢٩ ، س ٦ ، وص ٣٠ ، س ٢-٣ .

(٤) العمدة المهرية : ص ٣٣ ، س ٨-٩ .

(٥) العمدة المهرية : ص ٣٣ ، س ٩ .

(٦) العمدة المهرية : ص ٣٤ ، س ١-٢ .

« ثم سافرنا منها ( من جزيرة بيرم ) ووصلنا في اليوم الثاني الى مدينة قوقه . وهي بضم القاف الاولى ، وفتح الثانية . وهي مدينة كبيرة عظيمة الاسواق ، ارسينا على اربعة اميال منها بسبب الجزر . ونزلت في عشاري مع بعض اصحابي حين الجزر لا يدخل اليها ، فوحتل العشاري في الطين ، وبقي بيننا وبين البلد نحو ميل . فكنت لما نزلنا في الوحل اتوكأ على رجلين من اصحابي . وخوفني الناس من وصول المد قبل وصولي اليها ، وأنا لا أحسن السباحة . ثم وصلت اليها وطفقت بأسواقها ، ورأيت بها مسجداً ينسب للخضر والياس عليه السلام . صليت به المغرب ووجدت به جماعة من الفقراء الحيدرية مع شيخ لهم . ثم عدت الى المركب .

ذكر سلطانها . وسلطانها كافر يسمى دنكول بضم الدال المهمل وسكون النون وضم الكاف وواو ولام . وكان يظهر الطاعة للملك الهند وهو في الحقيقة عاص<sup>(١)</sup> .

#### ماسيه

احدى مدن الساحل الغربي لخليج كنباية ، قياسها حسب المنهاج احدى عشرة اربعا : « الجاه احدى عشرة اربعا : ... ثم ماسيه ثم فورميان من جوزرات »<sup>(٢)</sup> .

#### أماكن الساحل الغربي من شبه جزيرة كاثياوار

بعدد المهري بعض الاماكن على الساحل الغربي من شبه جزيرة كاثياوار ، فيذكر في العمدة من قياس جاه ١٠ ١/٢ الى قياس جاه ٩ ١/٢ : رأس زجد فورميان ، بهادري ، شوروار ، مدور<sup>(٣)</sup> . ويضيف

(١) ص ٦٠-٦١ من كتاب Voyages d'Ibn Batutah . Texte arabe accompagné d'une traduction par G.Défrémery et DrB . R . Sanguinetti .

(٢) المنهاج الفاخر : ص ٢٥ ، س ٣-٥ .

(٣) العمدة المهرية : ص ١٧٦ - ١٧٧ .

في مكان آخر سومنات ومنجلور وكولي نارا<sup>(١)</sup> . فيصبح عند المهري في  
النهاية كولنار ، سومنات ، شوروار ، منجلور ، بهادري ، فورميانت ،  
رأس زجد .

### سومنانات Sumanat

مرفأ على الساحل الجنوبي من شبه جزيرة كاثياوار ، امامه خور ،  
وهو على شاطئ الخور الشرقي . عرضه ٥٣' ٢٠° شمالاً و ٢٨' ٧٠°  
شرقاً . ويقابله في الغرب ميناء فيرافال Veraval ، وبين هذين البندرين  
في منتصف المسافة ، معبد للاله الهندي شيفا Shiva .

ويشتق اسم هذه المدينة من Soma Nath اي « السيد القمر » ،  
اشارة الى معبدها القديم الشهير الذي هدمه محمود الغزنوي عام ١٠٢٥م ، وحطم  
صنمه الكبير ، وارسل قطعتين منه الى مكة والمدينة ليطأهما المسلمون باقدامهم .  
ثم اعاد الراجبوت بناءه ، وهدمه مجدداً الوغ خان قائد علاء الدين الخلاجي  
عام ١٢٩٨ م ، وشيد بعد ذلك ، وهدمه للمرة الثالثة عام ١٣٩٨ مظفر  
خان مؤسس مملكة جوزرات<sup>(٢)</sup> . واليه يشير ابو الفداء باسم صنم سومنات  
فيقول « قال في القانون وصومنان على الساحل في أرض البوازيج من  
من الهند وذكر العرض والطول حسباً ذكر . قال ابن سعيد وهي  
مشهورة على ألسن المسافرين . وهي من بلاد الجزرات ، وتعرف ايضاً  
ببلاد اللار . وموضعها في جهة داخلية في البحر ، فينطخها كثيراً مراكب  
عدن ، لأنها ليست في جون ، ولها خور ينزل مادته من الجبل الكبير  
الذي شمالها الى شرقها . اقول وهي من البلاد التي فتحها محمود بن  
سبكتكين وكسر صنمها حسباً ثبت في التاريخ<sup>(٣)</sup> .

(١) العمدة المهرية : ص ١٩٢ .

(٢) El ، لغة فرنسية ، جزء رابع ص ٥٧٦ ، وربوسا جزء اول

ص ١٠٨ ، حاشية ١ و ص ١٢٦ ، حاشية ١ .

(٣) تقويم البلدان ص ٣٥٧ .

## كولينار Kodinar

تقع الى شمال غربي ديو ، وتمثل بكودينار الحديثة .

## شوروار Veraval

يضعها المهري في جاه عشر الاربعا ويذكرها مع سومنات ومنجورور ...  
« وخذ المطلاع الأصلي فانك تندخ سومنات ، منجلور ، او شوروار او  
كولي نار »<sup>(١)</sup> . ويبدو انها فيراوال الحديثة .

## منجور Mangrol

تبعد عشرين فرسخاً عن ديو حسب بايريس ، وتنطبق مع منجورول .  
ويسمها العرب منجورور باختصار بينما يقولون منجلور مليبار .  
بهادري

تقع في جاه عشر حسب العمدة<sup>(٢)</sup> .

## فورميان

تقع في جاه عشر وربع حسب العمدة<sup>(٣)</sup> .

## داس زجد

يقع في جاه عشر ونصف في شمال غرب شبه جزيرة كاثياوار .

## II - بر العجم الآسيوي

العَجَم والعُجَم خلاف العَرَب والعُرَب . لذلك يطلق سليمان المهري  
اسم بر العجم على بعض سواحل يقطنها الاعاجم ، اي خلاف العرب ،  
في قارتي آسية وافريقية . وهذا المعنى واضح في عمدته ومنهاجه .  
فقد كتب في العمدة والمناهج بحثاً خصص له فصلاً عنوانه « في معرفة

(١) العمدة : ص ١٧٧ ، س ٢-١ .

(٢) العمدة المهرية : ص ٨٢ ، س ٣-٤ .

(٣) العمدة المهرية : ص ٨٢ ، س ٢-١ .

دير بر العجم كمكران والسند وجوزرات وكنكن وتلوان ومليبار<sup>(١)</sup> .  
وهو يعني ببر العجم ساحل ايران وساحل باكستان وساحل شبه جزيرة  
الدكن الغربي حتى رأس كمهري .

وكتب فصلين في العمدة بعنوان « في معرفة قياس البحرين وجزرها  
اعني بر العرب وبر العجم على تدريج ربع ربع<sup>(٢)</sup> » ، وعنوان « في  
معرفة جزر بحريات بر العجم<sup>(٣)</sup> » ويتضح من شروحه فيها ان بر العجم  
يعني ساحل الحبشة . ويعود في المنهاج ، فيوسع مدلول بر العجم ويوصله  
الى آخر بر السومال<sup>(٤)</sup> . في الجنوب .

مع ذلك يميز المهري اقساماً في بر العجم في افريقية ، منها ساحل  
الحبشة وساحل السومال وساحل الزنج . كذلك بر العجم في آسية  
قسمان عنده : فبر الهند يتضمن جوزرات وكنكن وتلوان ومليبار ،  
وبر العجم بمعنى ضيق يقتصر على كرمان ومكران والسند ، وهو المقصود  
في هذه الفقرة . ويذكر بعض الالماكن من سواحل السند ومكران  
وكرمان ، منها ديول السند ، ورأس مهار وجزيرة شرنك وغبة ملان  
ورأس هنجور ورأس عربا وجزيرة هشت لار ، وكلمت وبني وجوادر ،  
وتيس ورأس الراشدي وبطن بديرتبات ورأس الميداني وجبل بشكرد  
ورأس جاش ( الكرازي ) وكوه مبارك وجرون او هرموز . واهمها  
جميعاً ديول السند وجرون .

(١) العمدة المهرية : ص ٣٢ ، والمنهاج : ص ٩ .

(٢) العمدة المهرية : ص ٧٥ .

(٣) العمدة المهرية ص ١٠٣ .

(٤) المنهاج الفاخر : ص ٥٤ : « ثم منبسة من السواحل ، وهو من

بر العجم » .

## آ - الاعلام الجغرافية في السند عند المهري .

### ديول - ديول السند - الديبل

ورد في المصادر العربية اسمان لمسمى واحد : الاول ديبل ، ويكثر ذكره عند الجغرافيين والمؤرخين ، والثاني ديول او ديول السند ، ويختص به المعاملة واهل البحر . ويشق هذان الاسمان من أصل واحد : ففي اللغة السانكرتية ديفالا Devala ، ومعناها منزل الآلهة ومقرهم ، تحولت الى ديوال Dewal في اللغة الهندية ومنها ديول العربية . وفي اللغة السندية ديال وديفال Debal , Deval ، ومعناها الهيكل ، ومنها ديبل العربية : Daybul

وقد أثارت مدينة ديبل او ديول السند وتحديد موقعها جدلاً طريفاً بين الباحثين الاوربيين ادى الى إبقاء الموضوع معلقاً حتى الآن . ويقابل الجدل الاوروي نصوص عربية من مصادر جغرافية وتاريخية وملاحية نحسم النقاش وتحمل معظم النقاط المثارة ، هي وتحريات البحائة الهنود الجدد . وتتضح جميع هذه الامور من استعراض مختلف وجهات النظر ومن قراءة النصوص العربية الواردة عن ديبل وديول ، ومن الايضاحات الهندية .

### آ - وجهات نظر باحثين اوروبيين

نشأت مشكلة ديول السند عند الباحثين الاوربيين من اعتمادهم على المصادر البرتغالية والاسبانية والرحالة الاوربيين بالدرجة الأولى واهمالهم العودة الى معظم المصادر العربية وتحليلها . فالبرتغاليون يستعملون ديول Diul وديول سندي Diul - Sindi ، والاسبان ديول سند Diulcinde او تسميات تقرب وتبتعد قليلاً عن هذه الاسماء الأساسية . وشرع البحائة يحللون ويحصون هذه التسميات ، فتشعبت آروهم وتضاربت وكان منها المذاهب الرئيسية التالية .

## ١ - رأي يول وارفين Yule and Irving .

ويعتبر هذان الباحثان ديول سندي نفس لاري بندر Lari - Bandar الواقعة في دلتا نهر الهندوس في جهتها الشرقية .

## ٢ - رأي هنري إيليوت Henry Elliot .

ويميل إيليوت الى الاعتقاد بأن ديبل Debal نفس كراشي ، ويقبل لاري بندر كاحتمال آخر ثانوي في حال وجود أدلة قاطعة ضد كراشي . ويدعم رأيه بنص من الشاه نامه يقول « ان سفن سرنديب الجانجة كانت تسحب الى شاطئ ديبل ، حيث كانت تهاجمها قراصنة قبيلة تنجامارا التي تنتشر مساكنها بين كراشي ولاري بندر ، وبنص ثان من البلاذري يقول بأن محمد ابن القاسم « وجه أخاه المغيرة بن أبي العاصي الى خور ديبل » لكي يثبت بأن الديبل ، او كراشي حسب اجتهاده كانت قريبة من البحر .

## ٣ - رأي كرو Crow .

ويضع كرو ديبل في موقع بين كراشي وثاتا Thatha

## ٤ - رأي ديمس Mansel Longworth Dames

ولا يشك ديمس في موقع ديول سند Diul - Sind ويجزم ان التسمية تشير قطعاً الى بندري ديوال وسندي معاً Deval and Sindi . وعلى حد تعبيره كانت ديوال واقعة على الضفة الشرقية من ذات الفرع . ويدعم رأيه بزيارة منوسي Manucci لبندر سندي عام ١٦٥٥ .

## ٥ - رأي كاننغهام Alexander Cunningham .

ويبدأ الكسندر كاننغهام برفض بعض الآراء المعطاة في الموضوع . فيقول لا يمكن قبول ما ذهب اليه فضل الله وبعض المؤلفين المسلمين من ان « ديبال سندي Debal Sindhi هي نفس ثاتا لأن تسمية ديبال ثاتا

Debal Thatha مشابهة لتسمية ديبال كنغرا وأمالها ، وتعني معبد ثاتا او معبد كنغرا الخ . ولا يمكن ، في زعمه ، قبول رأي ايليوت لأنه اعطى احتمالين ( كراشي ولاري بندر ) ، ولأن نصيه من الشاه نامه والبلاذري لا يثبتان ان ديبل واقعة على البحر على اعتبار ان « خور ديبل » قد يكون مثل خورليون اخذ اسمه من مدينة بعيدة عن الم .

ثم يؤيد رأي كرو ويعلن اقتناعه بان موقع ديبل ينبغي ان يكون بين كراشي ولاري بندر . بعيداً عن الشاطئ الحالي لأن دلالتا نهر الهندوس ردمت البحر تدريجياً واتسعت على حسابيه منذ القرون الوسطى حتى الآن . وبدعم رأيه برواية شعبية تقول ان ديبال كانت على ضفة نهر بغار Baghar الغربية تحت نقطة الالتقاء بالفرع الجنوبي من الغارة ، وبنص من ابن بطوطة يذكر فيه خرائب على بضعة اميال من مدينة لاري ، اعتبرها كاننغهام نهائياً آثار مدينة ديبل . ويضيف تحليلاً جغرافياً لغوياً لكائنات جديد فيقول : ننطلق من التسمية نفسها . فهي تعني ان ديبل واقعة على نهر مهران اي نهر السند قديماً . ونهر السند ، يعني الفرع الرئيسي في الدلتا ، في رأي هاملتون عام ١٦٩٩ ، اصبح نهرأ صغيراً في الدلتا يطلق عليه امم ديفيلي Divellee وهو نفس ديباري Dibali الذي يمر في لاري بندر . لذلك ديبال ولاري بندر واحد . لكن كاننغهام يروي عن ممودو M'Murdo ان اهل ديبال انتقلوا ونقلوا خرائبهم التي شاهدها ابن بطوطة الى لاري بندر ، وبالتالي تكون ديبل بين لاري بندر وكراشي .

#### ب - ايضاحات المصادر العربية

لسنا بحاجة الى مناقشة الآراء السابقة رأياً رأياً ، فنكتفي بايضاح النقاط المستعصية عليهم على ضوء نصوص من المصادر العربية ، فنصل

تدريجياً الى حل يفرض نفسه ، وبحل لغز ديبيل ديول السند .

١ - فنحن لا نحلمرنا شك مطلقاً بان ديبيل او ديول السند كانت واقعة على البحر مباشرة .

فالمقدمي البشاري حدد بنفسه موقع ديبيل على ساحل البحر امام مرتفع من الارض وعند مصب نهر مهران ، ووصف سكانها واكد على دخول مياه البحر الى شوارعها بقوله « ديبيل بحرية قد احاط بها نحو من مائة قرية اكثرهم كفار . والبحر يسطع جدارات المدينة . كلهم تجار . وثم يغيب مهران في البحر . والجلل منهم على صيحة . والبحر يدخل السوق . اهل ظرف وتلبس . »

ويقول ابن حوقل « والديبل على البحر وهي فوضة تلك البلاد » .

ويقول ابن سعيد « هي - الديبل - في دخلة من البر في خليج السند ، ويجلب منها المتاع الديبلي . وهي اكبر فرض السند واشهرها . وبين الديبل والمنصورة ست مراحل ، ومن الديبل الى بيرون اربع مراحل . »  
ويقول شيخ الرتبة « ومن بلاد السند الساحلية ديبيل . ويقال لها ذيبيل . لها خور يدخل اليها من بحر فارس تعبره المراكب . »

٢ - وتتفق مع الباحثين الاوربيين ان ديبيل او ديول السند كانت واقعة الى غرب نهر مهران ، وهو نهر السند كما يقول ابن رسته : « ونهر مهران نهر السند يخرج من جبال شقنات وهو نهر المنصورة ويصير الى البحر » ، والمسعودي : « وهناك - في مدينة المولتان - نهر يسمى مهران » ، والبيروني الذي يقول ان نهر الهندوس يسمى سندهو من منبعه الى شنب ، وبانكناد من شنب الى ارور ، ومهران من ارور الى البحر .

ويصب نهر مهران في البحر بعد ان ينقسم الى فرعين شرقي وغربي .  
وكلاهما مهران عند المؤلفين العرب .

ويبدو ان الباحثين الاوربيين اعتبروا ديبيل او ديول السند ميناء  
نهرها وأنسهم ركزوا على الفرع الشرقي الاعظم في عهد رحلتهم خلافاً  
للمصادر العربية .

فالبلاذري مثلاً يروي فتح السند على يد محمد بن القاسم ويذكر  
استيلاءه على الديبل . فيقول انه جاء اليها من مكران ، اي من  
الغرب ووصلته الامدادات من البحر وهو في الديبل . ويصف منارتها  
العظيمة المتحركة ، ولا يشير مطلقاً الى ان محمداً بن القاسم عبر نهر  
مهران الا بعد امتسلام مدينة سدوسان الداخلية . وهذا هو النص  
« ثم سار محمد بن القاسم من ارمائيل ... فقدم الديبل يوم الجمعة ،  
ووافته سفن كان حمل فيها الرجال والسلاح والاداة فخذق حين نزل  
الديبل ... وكان بالديبل بدء عظيم عليه دقل طويل وعلى الدقل راية حمراء إذا  
هب الريح اطافت بالمدينة وكانت تدور والبد فيما ذكروا منارة عظيمة يتخذ في  
بناء لهم ، فيه صنم لهم ... وقد يكون الصنم في داخل المنارة .....  
فحدثني منصور بن حاتم النحوي .... ان عنبسة بن اسحاق الضبي ، كان  
على السند في خلافة المعتصم بالله « هدم اعلى تلك المنارة وجعل فيها سجناء ... »  
الى ان يقول : « وولى سدوسان رجلاً . ثم ان محمداً احتال لعبور مهران  
حتى عبره مما يلي بلاد راسل ملك قشة » .

ويحتسّم نص البلاذري ان تكون الديبل مرفأ هاماً جداً على البحر .  
وإذا جمعنا نصه والنصوص السابقة وجب تحديد موقع الديبل عند مصب  
الفرع الغربي من نهر مهران الذي يمر بكراشي . وبذا نكون استغنيا  
عن البحث عن آثار وخرائب بين الفرعين او على مقربة من الفرع

## الكبير الشرقي .

٣ - ونتبنى رأي ايليوت بان الدليل او ديول السند هي نفس كراشي ، ونرفض احتماله الثاني المتعلق بلاري بندر . ونعتمد على النصوص العربية السابقة وعلى نص جديد لسليمان المهري يزيل الالتباس . فالمهري يقول في عمدته : « وإن اردت ديول السند اطلق ... فانك تخرج على بسني وما قاربها ... ومن هناك خذ ديرة البر ، اعني لك الجوزاء الى أن تجيء رأس كراشي فاطرح فيجوزك الدنجوية او السهاكون . والقدماء يذكرون ان المطلق من الحد لرأس الكراشي مطلع الثريا » .

ففي هذا النص ثلاث اثباتات على أن ديول السند هي نفس كراشي : اولها الاتجاه في خن الجوزاء من بسني يقودنا الى ديول السند ، وبقياس ١١١/٤° جنوبي المشرق الاصلي يقود الاتجاه السفينة الى كراشي ، ثانيها الاتجاه من رأس الحد الى ديول السند خن الثريا ، وبقياس ١١١/٤° شمالي المشرق الاصلي تصل السفينة الى كراشي قرية صيادي اسماءك . يضاف الى ذلك وضوح النص واعتباره رأس خور ديول السند . وهذه الفكرة مؤكدة عليها مجدداً في كتاب المنهاج « ومن الكرازي الكراشي وهو رأس ديول السند مطلع الجوزاء »<sup>(١)</sup> .

## رأس كراشي

ذكره المهري في العمدة : « السفر من عدن لهرموز » : « ومن هناك ( بسني ) خذ ديرة البر ، اعني لك مطلع الجوزاء ، الى ان تجيء رأس كراشي ، فاطرح فيجوزك الدنجوية او السهاكون . والقدماء يذكرون ان المطلق من الحد لرأس الكراشي مطلع الثريا ، لكن التمكن اولى »<sup>(٢)</sup> .

(١) المنهاج الفاخر : ص ٢١٠ س ٣-١ .

(٢) العمدة المهرية : ص ١٦٩ ، س ١٥ و ص ١٧٠ ، س ٣-١ .

ثم في المنهاج : « ومن الكرازي الكراشي ، وهو رأس خور ديول السند ، مطلع الجوزاء عند القدماء »<sup>(١)</sup> وفي الفائدة الملحقة بالمنهاج : « وبعد جزيرة شرنك بساعة تأتي لرأس كواشي »<sup>(٢)</sup> .

#### رأس مهار Rus Muari

جاء في الفائدة الملحقة بكتاب المنهاج فقط : « ثم بعدها ( اي غبة ملان ) يجيئك رأس يسمى مهار وهو رأس الغبة من المشارق »<sup>(٣)</sup> .  
جزيرة شرنك

لم ترد الا في الفائدة الملحقة بكتاب المنهاج : « وفوق مهار جزيرة شرنك ، وهي مندخ السندي »<sup>(٤)</sup> .

#### غبة النيلان أو غبة ملان Malan حاليا خليج Sonmiani

بسمها المهري غبة نيلان في العمدة « الجاه احدى عشرة : ....  
ثم غبة النيلان من بر السند »<sup>(٥)</sup> . ثم غبة ملان في المنهاج وهذا اصح :  
« لعريفين وهو رأس غبة ملان من المغرب »<sup>(٦)</sup> ، وفي فائدة المنهاج :  
« وما بعده ( اي رأس عربا ) للمشارق الا غبة ملان ..... وبعد هنجور  
للمشارق غبة ملان ، ولا يرى البر ، وهي غبة كبيرة »<sup>(٧)</sup> .

#### رأس هنجور

تتضمنه فائدة المنهاج فقط : « لكن ما عادك تنظر البر يسارك  
الى رأس هنجور ، وهو رأس الغبة من الغرب ومن عربا لهنجور مقدار

- 
- (١) المنهاج الفاخر : ص ١٠ ، س ١ - ٢ .
  - (٢) المنهاج الفاخر : ص ١٤٠ ، س ٩ - ١٠ .
  - (٣) المنهاج الفاخر : ص ١٤٠ ، س ٥ - ٦ .
  - (٤) المنهاج الفاخر : ص ١٤٠ ، س ٦ - ٧ .
  - (٥) العمدة المهرية : ص ٨١ ، س ٨ - ٩ .
  - (٦) المنهاج الفاخر : ص ١٠ ، س ٤ .
  - (٧) المنهاج الفاخر : ص ١٤٠ ، س ١ - ٥ .

زامين ،<sup>(١)</sup> . وفي مكان آخر من نفس الفائدة : « واعلم ان من هنجور لشرنك في مطلع التير خمسة ازوام ،<sup>(٢)</sup> .

## ب - مكران

يمتد ساحل مكران من السند الى كرمان . ولا يعين المهري حدوده بدقة او بتقريب ، بل يفترض معرفة المعاملة له في زمنه . كذلك لا يذكر امتداده عند من يتكلم عنه من المؤلفين العرب السابقين او اللاحقين مثل المسعودي او الدمشقي او ابو الفداء وغيرهم . وقد ذكر المهري بعض الاماكن على ذلك الساحل منها :

### رأس عريا - رأس عريافين Ras ormara

ورد بصورة « عريا » في الفائدة بنص المنهاج : « ومن هشتلار في في مطلع الجوزاء اربعة ازوام لرأس عريا ، وهو جبل كبير ، وما بعده للمشارك الا غبة ملان ،<sup>(٣)</sup> . وجاء بصورة « عريافين » في نص المنهاج نفسه : « ومن جزيرة هشت لار لعريافين ، وهو رأس غبة ملان من المغرب ، مطلع الجوزاء ،<sup>(٤)</sup> .

### جزيرة هشت لار Astola, Astalu i

جزيرة صغيرة واقعة جنوب كلمت عند درجة طول ٦٤ شرقاً بالتقريب . ذكرها المهري في المنهاج في بحث دير بر العجم : « الديرة من الكرازي لجزيرة هشت لار مطلع المرزم ،<sup>(٥)</sup> . وجاء في فائدة المنهاج : « وفوق كلمت جزيرة هشت لار ، وبها من جانب البر مراسي

(١) المنهاج الفاخر : ص ١٤٠ ، س ٢ - ٤ .

(٢) المنهاج الفاخر : ص ١٤٠ ، س ٨ - ٩ .

(٣) المنهاج الفاخر : ص ١٣٩ ، س ١٢ ، و ص ١٤٠ ، س ١ - ٢ .

(٤) المنهاج الفاخر : ص ١٠ ، ٥ - ٤ .

(٥) المنهاج الفاخر : ص ١٠ ، س ٣ .

بكل ربيع ، والديرة من الكرازي لهشت لار مطلع الدبران»<sup>(١)</sup> .

**كلمت Kalmet**

وردت في الفائدة بكتاب المنهاج : « ثم بعد جوادر باربعة ازوام كلمت »<sup>(٢)</sup> .

**بسني Pasni**

اعطى المهري قياسها في العمدة : « الجاه اثنتا عشرة : .... ثم بسني من بر العجم »<sup>(٣)</sup> .

**جوادر Gwadar**

جاء في فائدة المنهاج : « ومكران جبال عوال متطاولة الى جوادر »<sup>(٤)</sup> .

**تيس Tiz**

ذكرت في فائدة وصف البر من الكرازي لكراشي : « وبعد الراشدي تيس »<sup>(٥)</sup> . ويكتبها ابو الفداء « التيز » ، ويقول : « مكران وقصبتها التيز ... من اللباب مكران بضم الميم وسكون الكاف وفتح الراء المهملة والفاء ونون . والتيز بالتاء المثناة الفوقية وياء آخر الحروف وزاء معجمة في الآخر . قال ابن حوقل ومكران ناحية واسعة عريضة والغالب عليها المفاوز والقحط والضيق . قال وتيز هي فوضة مكران وتلك النواحي ، وهي على شط مهران من غربه بقرب الخليج الذي ينفتح من مهران على ظهر المنصورة . وقال في اللباب مكران بلدة من بلاد كرمان . وبين تيز والبدهة نحو خمسة عشرة مرحلة .

(١) المنهاج الفاخر : ١٣٩ ، س ١٠ - ١٢ .

(٢) المنهاج الفاخر : ص ١٤٠ ، س ٩ - ١٠ .

(٣) العمدة المهرية : ص ٨١ ، س ٤ - ٥ .

(٤) المنهاج الفاخر : ص ١٤٠ ، س ٧ - ٨ .

(٥) المنهاج الفاخر : ص ١٤٠ س ٧ .

قال الادريسي : وبين تيز وجزيرة كيش في بحر فارس نحو مجرى وافر ،<sup>(١)</sup>.

وكذلك الدمشقي : « ويضاف اليه حيتز مكران . ويقال انه منسوب الى المكران بن المنذر ، والغالب على ناحيته المفاوز ، ومن مدنها الساحلية كلان والتيز ، وتسمى تيز مكران »<sup>(٢)</sup> .

### رأس الراشدي

جاء في فائدة وصف البر من الكرازي لكراشي أيضاً : « وبين الميداني والراشدي اربعة ازوام »<sup>(٣)</sup> .

### بطن بديرتبات

ورد في فائدة وصف البر من الكرازي لكراشي ايضاً : « ثم بعد هؤلاء ( اي رأس الميداني وجبل بشكرد ) الى المطلع بطن يسمى بديرتبات »<sup>(٤)</sup> .

### رأس الميداني

تضمنته فائدة وصف البر من الكرازي لكراشي ايضاً : اعلم ان من الكرازي الى الميداني اربعة ازوام . والميداني رأس دقيق ، وفوقه جزيرة صغيرة سوداء »<sup>(٥)</sup> .

---

(١) تقويم البلدان : ص ٣٤٨ - ٣٤٩ .

(٢) نخبة الدهر : ص ١٧٥ .

(٣) المنهاج الفاخر : ص ١٤٠ س ٦-٧ .

(٤) المنهاج الفاخر : ص ١٤٠ س ٥ - ٦ .

(٥) المنهاج الفاخر : ص ١٤٠ س ٢ - ٤ .

## جبل بشکرد

ذكر انه جبل عال عند رأس الميداني ، وفوق الميداني جبل عال  
يسمى بشکرد ،<sup>(١)</sup> .

## رأس جاش ، او رأس الكرازي

هما اسمان لمسمى واحد كما ذكر في العمدة : « الديرة من جزيرة  
جرون لجاش ، يعني رأس الكرازي .. »<sup>(٢)</sup> ، وفي المنهاج : « ومن  
كوه مبارك لكرازي ، وهو رأس ... »<sup>(٣)</sup> .

## كوه مبارك

ذكره المهري في بحث الدير<sup>(٤)</sup> ، وفي بحث دير مطائق كم بر هرموز<sup>(٥)</sup> ،  
واعطى قياسه في العمدة : « الجاه ثلاث عشرة : .... ثم جبل كوه مبارك  
من بر العجم »<sup>(٦)</sup> .

## ج - كرمان

يقع ساحل كرمان بين ساحل مكران شرقاً وساحل فارس غرباً .  
واسم كرمان قديم ذكره سترابون : Carmania ، وبطليموس Carmana ،  
وفي اللغة البهلوية كرمـن k - r - m - n . وتقول الاساطير ان اللفظ  
يشق من كلمة تـنـن Kirm<sup>(٧)</sup> .

(١) المنهاج الفاخر : ص ١٤٠ س ٦ - ٧ .

(٢) العمدة المهرية : ص ٣٢ س ٨ - ٩ .

(٣) المنهاج الفاخر : ص ٩ ، س ١١ - ١٢ .

(٤) المنهاج الفاخر : ص ٩ .

(٥) المنهاج الفاخر : ص ٢٠ .

(٦) العمدة المهرية : ص ٨٠ س ١٢ ، و ص ٨١ س ١ .

(٧) El باللغة الفرنسية ، جزء ثاني ، ص ١٠٨٨ .

ويعتبر الجغرافيون العرب كرمان بلداً قائمة بذاتها . ويتكلمون عنها كبلاد لا إقليم تابع لبلاد أخرى .

فقد ذكر اليعقوبي أنها في يمنية سجستان<sup>(١)</sup> . وعدد مدنها الهامة . وقال عنها ابن الفقيه : « وكانوا ( اي الاكامرة ) يحبون كرمان ستين ألف درهم لسعتها ، وهي ثمانون ومائة فرسخ في مثلها ، وكانت عامرة ، وبلغ من عمارتها ان القناة تجري من مسيرة خمس ليال . وكان كرمان ذات اشجار وانهار وعيون ... ومن مدنها القفص .... وهرموز . قال وبكران مدينة يقال لها دمندان ، وهي مدينة كبيرة واسعة ، بها اكثر معادن الذهب والفضة والحديد والنحاس والنواذر والعفر<sup>(٢)</sup> . وكلام ابن الفقيه يتفق مع المعلومات المعروفة حالياً عن غنى كرمان بالمحاصيل الزراعية والمعادن .

ويقول الاصطخري ان قراها تنتشر في اراضيها الزراعية المتباعدة المفصولة عن بعضها باراضي قاحلة .

ويصفها ابو الفداء بقوله : « والذي يحيط بكرمان من جهة الغرب حدود فارس ومن جهة الجنوب بحر فارس ومن جهة الشرق ارض مكران . وارض مكران داخلة في البحر وللبحر ذراعان قد اعتنقا ارض كرمان . فالبحر على ارض كرمان قطعة قوس من دائرة... قال ابن حوقل وفي اضعاف كرمان مفاوز كثيرة ، فليست عمارتها متصلة كغيرها من الاقاليم ... وبكرمان جبال المعادن<sup>(٣)</sup> .

- 
- (١) كتاب البلدان تأليف احمد بن ابي يعقوب بن واضح الكاتب المعروف باليعقوبي المتوفى سنة ٢٨٤ هـ ، ليدن ١٨٩١ ، ص ٢٨٦ .  
(٢) مختصر كتاب البلدان تأليف ابي بكر احمد بن محمد الهمداني المعروف بابن الفقيه ، ليدن ١٣٠٢ هـ ، ص ٢٠٥ - ٢٠٦ .  
(٣) تقويم البلدان ص ٣٣٤ - ٣٣٥ .

ويقول عنها شيخ الربوة : « واما كرمان فاهل التنسب يقولون ان هذا السقع ينسب الى كرمان بن فارس .... وفيه من الأحواز جبال القفص وهي سبعة جبال وجبال البارز، يوجد فيها الحديد والفضة ... وبهذا الاقليم ناحية تسمى الأحواش يسكنها عرب ذات ابل وغنم ومراعي ، يسكنون في اخصاص ... ولهذا الصقع فرضة على بحر فارس يسمى هرمز ، ينزلون بها التجار في اخصاص . يصل إليها خور من البحر ، وهي آخر بلاد كرمان » (١) .

ولم تلعب كرمان اي دور في التجارة العالمية الا بعد ان رفع العرب من شأن هرموز وجعلوها وسيطاً عالمياً من القرن الرابع عشر الى القرن السادس عشر .

### الاعلام الجغرافية في كرمان عند المهري

#### هرموز او جرون اوندون •

هرموز بندر بحري شهير جداً عند مدخل الخليج العربي . وهرموز هرموزان ، احدهما عتيقة والآخرى جديدة .

#### ١ - هرموز العتيقة

فهرموز العتيقة واقعة على ساحل كرمان ويبدو انها كانت مكاناً قديماً جداً . فقد ذكر آريان ان اسطول قائد الاسكندر نيارخوس Nearchus رسا على ساحل هرموزبا Harmozeia وأشار بطليموس الى هرموزا Harmuza في جغرافيته .

ولم تبرز اهمية هرموز العتيقة في التبادل التجاري الدولي ، خصوصاً

(١) نخبة الدهر في عجائب البر والبحر تأليف شمس الدين ابي عبد الله محمد بن ابي طالب الانصاري الدمشقي المعروف بشيخ الربوة المتوفى سنة ٧٢٧ هـ ، لايزغ ١٩٢٣ ، ص ١٧٦ .

في التجارة الهندية الا بعد زوال سيراڤ فجزيرة قيس ( كيش، كيس )<sup>(١)</sup> ،  
اي في القرن العاشر ولا سيما في القرن الحادي عشر .

ولا يذكرها اليعقوبي ( + ٨٧٥ ) عند تعداد مدن كرمان<sup>(٢)</sup> ،  
ويعتبرها ابن رسته احدى كور كرمان<sup>(٣)</sup> ، وترد بين مدن كرمان  
عند ابن الفقيه ( + ٩٠٢ )<sup>(٤)</sup> .

ويصفها المقدسي البشاري في القرن العاشر بقوله : « وهرموز على  
فرسخ من البحر شديدة الحر . الجامع في السوق . وشربهم من قن حلو  
وسوقهم جاد . وبنائهم من طين »<sup>(٥)</sup> .

وقد بقيت هرموز العتيقة قائمة على البر حتى آخر القرن الثالث عشر .  
ولم يتضح حتى الآن كيف تم القضاء عليها وهدمها . وشاهد الكولونيل  
بيلي Pelly المقيم الانكليزي في بوشير خرائطها فقال ما معناه . لا تزال  
خرائب هرموز العتيقة ظاهرة للعيان . على بعد بضعة أميال من خور في  
وسط مقاطعة ميناو Minao الحالية ، وستة او سبعة اميال من حصن  
ميناو ، ويتجه اليها وادي نهر ميناو . ويرى مركز جمر ك على مسافة  
فرسخ من الخرائب ، وتجبي فيه رسوم على السلع الداخلة الى البلاد عن  
طريق البحر .

(١) تقويم البلدان : ص ٣٧٢ يذكر الاسماء الثلاثة

(٢) كتاب البلدان : ص ٢٨٦ .

(٣) الاعلاق النفيسة ص ١٠٦ .

(٤) مختصر كتاب البلدان : ص ٢٠٦ .

(٥) احسن التقاسيم في معرفة الاقاليم : ص ٤٦٦ .

(٦) ص ١١٠ - ١١١ من الجزء الثاني من

Travels of Marco Polo by Yule edited by Cordier

## ٢ - هرموز الجديدة

وبعد خراب هرموز العتيقة انتقل سكانها الى جزيرة جرون المقابلة لها على بعد ثلاثة اميال على ماروى دي باروس ، وخمسة اميال حسب رواية اودوريك .

وقد زارها ماركو بولوبرفقة اميرة منغولية من الصين . مرسل في سفارة الى الخان الفارسي ، ونزل واياها في هرموز الجديدة وسماها هرمس Hormos وكورموسا Curmosa وقال صراحة انها كانت بندرا بحرياً على البر .

ومرت بها اودوريك Odoric عام ١٣٢٠ م وقدر بعدها عن البر بخمسة اميال .

ويقول عنها ابو الفداء « هرموز . فرضة كرمان . من المشترك : بضم الهاء وسكون الواو المهمة وضم الميم وفي آخرها زاء معجمة . وهرموز فرضة كرمان . وهي مدينة كثيرة النخل شديدة الحر واخبرني من رآها في زماننا هذا ان هرموز العتيقة خربت من غارات التتر وان اهلها انتقلوا عنها الى جزيرة في البحر تسمى زرون ، وهي جزيرة قريبة الى البر غربي هرموز العتيقة . ولم يبق بهرموز العتيقة الا قليل من اطراف الناس . وزرون قبالة عمان وهي بفتح الزاء المعجمة وضم الراء المهمة ثم واو وفي الآخر نون . ومن هرموز الى اول حد فارس نحو سبع مراحل . ومن المشترك وهرموز مدينة باقضى مكران يدخل اليها من بحر الهند في خليج »<sup>(١)</sup> .

ويحدثنا ابن بطوطة عنها فيقول « ثم سافرت من بلاد عمان الى بلاد

(١) تقويم البلدان ، ص ٣٣٨ - ٣٣٩ .

هرمز . وهرمز مدينة على ساحل البحر ، وتسمى ايضاً مونغ استان .  
وتقابلها في البحر هرمز الجديدة وبينهما في البحر ثلاثة فراسخ . ووصلنا  
الى هرمز الجديدة ، وهي جزيرة مدينتها تسمى جرون بفتح الجيم والراء  
وآخرها نون . وهي مدينة حسنة كبيرة ، لها أسواق حافلة ، وهي  
موسى الهند والسند ومنها تحمل سلع الهند الى العراقيين وفارس وخراسان .  
وبهذه المدينة سكنى السلطان . والجزيرة التي فيها المدينة مسيرة يوم .  
وأكثرها سباخ وجبال ملح ، وهو الملح الداراني ، ومنه يصنعون الأواني  
للزينة والمنارات التي يضعون السرج عليها . وطعامهم السمك والتمر  
المجلوب اليهم من البصرة وعمان . ويقول بلسانهم خرمسا وما هي لوت  
بادشاهي . معناه بالعربي التمر والسمك طعام الملوك . والماء في هذه  
الجزيرة له قيمة ، وبها عيون ماء وصهاريج مصنوعة يجتمع فيها ماء  
المطر . وهي على بعد من المدينة ، ويأتون اليها بالقرب ، فيملؤونها ،  
ويرفعونها على ظهورهم الى البحر ، ويوسقونها في القوارب ، ويأتون بها  
الى المدينة ،<sup>(١)</sup> .

وفي تاريخ سلالة المنغ وصف طريف لها ولعلاقتها بالصين . فقد  
جاء فيه ان مملكة هولوموسزي Hu - Lu - mu - sze كبيرة وواقعة  
في البحر الغربي الى شمال غرب كولي Ku - li ، وبين كولي وبينها ٢٥  
يوماً . وفي عام ١٤١٢ م ارسل الامبراطور يونغ لي Yung-le رسوله  
شنغ هو Cheng Ho الى بلدان غرب آسية ، وقدم شنغ هو هدايا  
الى حاكم هو لوموزي وخالي حريمه ووزرائه . وفيما بعد بعث حاكم  
هرموز المدعو عز الدين I - dsi - ding الى البلاط الصيني حاملاً معه

(١) تحفة النظار في غرائب الامصار وعجائب الاسفار ، الجزء الثاني،

رسالة كتبت على ورق الذهب ، وهدايا من الخيل ومنتجات بلاده .  
واعقب ذلك اربع سفارات من هرموز إلى الصين . وعاد شنغ هو إلى  
هرموز مرة ثانية عام ١٤٣٠ م وكان حاكم هرموز آنذاك سيف الدين .  
فسير سيف الدين سفارة إلى الصين بعد ذلك بثلاث سنوات وحملها الهدايا  
ووصلت الى بكين واستقبلها الامبراطور بحفاوة .

وجاء في نفس التاريخ ان هولوموسزي واقعة في أقصى البحر الغربي  
وثاني اليها مراكب البرابرة من الجنوب ، ويلتقي فيها تجار غرب آسية  
وامم البحر الكبير الغربي : Great western Sea بقصد التجارة في  
هرموز الغنية . ولا ثلج فيها ، لكن يحصل بها صقيع وارضا بجدة ،  
وتجلب اليها الذرة ، والناس اغنياء ، والنساء يلبسن الحجاب خارج بيوتهن ،  
وتشترى الحاجات من السوق . وشرب الخمر محظور ، ويتعرض المخالف الى  
عقوبات شديدة والى الاعدام احياناً . ويدين حاكم هولوموسزي والرسميون  
والشعب بالاسلام ويتوضؤون ويصلون خمس مرات يومياً . ويغطي الملح  
وجه الأرض ، ولا ينمو فيها عشب ولا شجر . ويطعمون المواشي والخيول  
سمكاً مخففاً ، وفيها من الثمار الجوز واللوز والرمان والعنب والتمور .  
وفيها ثل كبير يختلف لونه حسب الجهات لأنه مؤلف من صخر ملح  
احمر لا يفسد اللحم اذا وضع فيه ، ومن غضار أبيض تطلّى به الجدران ،  
ومن غضار اصفر وصخر ضارب الى الحمرة . وفي البلاد أسود ووحيد  
القرن ونعام وحرر مقلمة وآلء كبيرة وحجارة كريمة متنوعة<sup>(١)</sup> .

(١) ص ١٣٠ - ١٣٥ من Mediaeval Researches from Eastern Asiatic Sources Fragments towards the Knowledge of the geography and history of central and western Asia from the 13th to the 17th century by E. Bretschneider vol. II , London .

وقد احتل البرتغاليون هرموز<sup>(١)</sup> عام ١٥٠٩ م ، وازدهرت كثير في القرن السادس عشر . وفي عام ١٦٢٦ م طرد الفرس والانكليز البرتغاليين من هرموز وهـدم شاه عباس مدينة هرموز الجديدة وبني بندر عباس بديلاً عنها .

ويضعها المهري في جـاه ثلاث عشرة ونصف ، ويسمها جزيرة جـرون او زرون<sup>(٢)</sup> او هرموز ، واحياناً هـراميز<sup>(٣)</sup> . ويذكرها ابن ماجد بين الجزر المعمورة ويقول : بل ان هرموز او جـرون اكثرهم محارة واكثرهم معاملة لأنها فرضة العراقيين<sup>(٤)</sup> .

### III - بر العرب الجنوبي الشرقي والجنوبي

#### أ - سواحل عمانات من فك الأسد الى مسكت

يقسم المهري بر العرب الجنوبي والجنوبي الشرقي الى اربعة اقسام . ويستدل على ذلك من كلامه عن الدير . يقول في أحد فصول العمدة : فصل في معرفة دير بر العرب وارض الجزر والاحقاف والاطواح وسواحل عمانات وجزيرة جـرون<sup>(٥)</sup> . ويعتبر تلك الاقسام مألوفة معروفة ، فلا يحدد بدايتها ولا نهايتها ، لكن يمكن الاستعانة بابن ماجد في هذا المجال : فعنه اخذنا امتداد هذه الاقسام .

وتشمل سواحل عمانات عند المهري : مسندم وفك الاسد وسحار

(١) ص ٢٤٦ من H لغة فرنسية جزء ثاني .

(٢) العمدة المهرية : ص ٨٠ ، س ١٠ - ١١ .

(٣) العمدة المهرية : ص ١١٨ س ٧ و س ١١ .

(٤) كتاب الفوائد : ص ٢٣٠٧ س ٥ - ٦ .

(٥) العمدة : ص ٣٠ ، س ٥ - ٨ .

وجبل حي عاصم ومسكت فقط . وبذا تكون سواحل عمانات مرادفة  
لساحل عمان .

### مسندم

يذكر المهري مسندم في « السفر من عدن لهرموز »<sup>(١)</sup> . ويعطي  
قياسها في عمدته فقط : « الجاه ثلاث عشرة : مسندم من بر العرب »<sup>(٢)</sup> .  
ويشرح ابن ماجد مسندم بقوله : « فاذا جئت مسندم بقوله : « فاذا  
جئت مسندم ، وهي جزيرة على رأس دخلة ، وهي آخر جزيرة العرب  
من الجنوب والشارق »<sup>(٣)</sup> .

ويشير المسعودي في مروجہ الى دردور مسندم<sup>(٤)</sup> .

### فك الاسد

حدد المهري موقع فك الاسد في مغيب النعش عن سحار : ومن  
سحار لفك الاسد كمن قلبات لمسكت ، في مغيب النعش<sup>(٥)</sup> ، وفي  
مغيب العيوق عن رأس الحد : « وأما الديرة البحرية الحساوية ، فمن  
الحد لفك الاسد مغيب العيوق ، ومن الفك لجزيرة جرون قطب الجاه »<sup>(٦)</sup> .

ولا يذكر ابن ماجد فك الاسد في فوائده ، لكنه يشير اليه في حاويته :

« فاولا من بنادر السلطان اعني جرون بلدة الامانِ

- 
- (١) العمدة : ص ١٦٩ ، س ٢ . (٢) العمدة : ص ٨ ، س ١٢ .  
(٣) الفوائد : ص ٢٨٢ ، س ٧-٩ .  
(٤) مروج الذهب : جزء اول : ص ١٦ .  
(٥) العمدة : ص ٣١ ، س ١٣ ، و ٣٢ ، ص ١ .  
(٦) العمدة : ص ٣٢ ، س ٢ - ٣ والمنهاج : ص ٩ ، س ٤ - ٦ .

اجر على القطب لفك الاسد<sup>١</sup> ومنه مل على اليسار واجتهد<sup>٢</sup>  
واعمد الى مطلع سهيل ترشد الى سحار البلد المؤيد<sup>٣</sup>»

### سحار

عين المهري قياسها في العمدة : « الجاه اثنتا عشرة ونصف : سحار  
من بر العرب »<sup>(٢)</sup> ، وحدد موقعها في مغيب النعش عن مسكت<sup>(٣)</sup> ،  
وصورتها مخطوطات المهري وابن ماجد بالسين ( سحار ) .

ووردت بالسين في مروج المسعودي ايضاً : « وقد ركبت انا هذا  
البحر من مدينة سحار من بلاد عمان ، وسحار قصبة بلاد عماد »<sup>(٤)</sup> ،  
و « وهموز مقابلة لمدينة سحار من بلاد عمان »<sup>(٤)</sup> ، و « وعلى ذلك  
ساحل فارس وبلاد البحرين ، ومن عمان وقصبتها تسمى سحار ، والفرس  
يسمونها مزون »<sup>(٤)</sup> ، لكنها جاءت بالصاد في التنبيه والاشراف : « قال  
المسعودي والنياب الصحارية مضافة الى سحار وهي قصبة عمان »<sup>(٥)</sup> ،  
و « وما كان من مربته الى سحار وهي قصبة عمان مرة بعد اخرى  
ودخله إياها عنوة »<sup>(٥)</sup> .

وذكرها لسان العرب بالصاد وقال « وسحار مدينة عمان . قال  
الجوهري سحار بالضم قصبة عمان مما يلي الجبل ، وتؤام قصبتها مما يلي  
الساحل » . وهي غير سحار اليمن . قال في اللسان « وفي الحديث

- 
- (١) حاوية الاختصار : فصل خامس ، بيت ٤٣٦٢ .  
(٢) العمدة : ٨١ ، س ٢ (٣) المنهاج : ص ٩٦ ، س ٣-٤ .  
(٤) مروج الذهب ، جزء اول : ص ١٢٣ ، ١٢٥ ، ١٦٩ .  
(٥) التنبيه والاشراف : ص ٢٤٤ و ٣٤١ .

كفتن رسول الله ﷺ ، في ثوبين صحاريين . صحار قرية باليمن نسب الثوب اليها .

وكذلك كتبها ابن الغفيرة بالصاد : « فاذا جاوزت الجبل صرت الى موضع يقال له صحار عمان »<sup>(١)</sup> وأبو الفداء ايضاً : « صحار قصبة عمان ... من الصحاح بضم الصاد وفتح الحاء المهملتين . وعمان من اللباب بضم العين المهملة وفتح الميم وفي آخرها نون بعد الألف . وصحار بليدة خراب والمعمور اما هو عمان وهي كثيرة النخيل والفواكه . وبلاد عمان بلاد حارة جداً . قال في الصحاح وصحار قصبة عمان بما يلي الجبل . قال وتؤام قصبة عمان بما يلي الساحل . وقال في اللباب وعمان على البحر تحت البصرة . قال في العزيزي وعمان مدينة جليلة بها مرسى السفن من السند والهن والصين والزنج . والقصة بها اسمها صحار وليس على بحر فارس مدينة اجل منها واعمالها نحو ثلثاية فرسخ وهي ديار الازد »<sup>(٢)</sup> . والدمشقي ايضاً : « وكانت قصبتها اولاً مدينة صحار ، ويقال اما سميت بصحار بن ارم فخربتها القرامطة »<sup>(٣)</sup> .

### جبل حي عاصم

يبدو انه ارض مرتفعة قرب مسقط . فالمهري يحدّد له ولمسقط نفس القياس : « الجاه اثنتا عشرة : جبل حي عاصم من بر العرب »<sup>(٤)</sup> .

### مسكت

عين المهري موقعها في مغيب النعش عن قلعات : « ومن قلعات

(١) مختصر كتاب البلدان : ص ١١ .

(٢) تقويم البلدان : ص ٩٨ - ٩٩ . (٣) نخبة الدهر : ص ٢١٨

(٤) العمدة : ص ٨١ ، س ٤ .

لمسكت مغيب النعش<sup>(١)</sup> . وحدد قياسها : « واعلم ان من جاء احدى عشرة - زجد ورأس الحد - الى جاء اثنتي عشرة - مسكت وديول السند ... »<sup>(٢)</sup> . وصورها المهري بالكاف ( مسكت ) اثنتي عشرة مرة في عمدته ومنهاجه ، ولم يصورها مطلقاً بالقاف ( مسقط ) . اما أحمد بن ماجد ، فكتبها في فوائده ثماني مرات بالقاف ، وست مرات بالكاف .

وجاءت عند المسعودي بالقاف في المروج : « ... الى مسقط ، وهي قرية منها يستقي ارباب المراكب الماء من آبار هناك عذبة خمسون فرسخاً ، ومن المسقط الى رأس الجمجمة خموس فرسخاً »<sup>(٣)</sup> .

وكذلك عند ابن الفقيه : « فاذا عبي المتاع استعذبوا الماء الى موضع هنا يقال له مسقط وهو آخر عمان . ... فيستعذب الماء من مسقط من بئر بها »<sup>(٤)</sup> .

وكذا الدمشقي : « ومدينة المسقط ايضاً على البحر ينزل الناس بها في اخصاص ايام الغوص علىؤلؤ »<sup>(٥)</sup> .

### ب - بر الاطواح من مسكت الى حدود جزيرة مصيرة

لا يشرح المهري امتداد بر الاطواح ، لكن احمد بن ماجد يعتبر مسكت بداية الاطواح : « وهو ( اي بندر مسكت ) اول الاطواح »<sup>(٦)</sup> . ويضعه وراء رأس الحد ويسمى رأس الجمجمة وبره يسمى بر الاطواح<sup>(٧)</sup> .

(١) العمدة : ص ٣١ ، س ١١ - ١٢ ، المنهاج : ص ٩٠ ، س ٣

(٢) المنهاج : ص ١١٢ ، س ٢ - ٣ .

(٣) مروج الذهب ، جزء اول : ص ١٦٩ - ١٧٠ .

(٤) مختصر البلدان : ص ١١ . (٥) نخبة الدهر : ص ٢١٨ .

(٦) كتاب الفوائد : ص ٢٨٤ ، س ٥

(٧) كتاب الفوائد : ص ٢٦٥ ، س ٣ - ٤ .

وينبه عند مصيرة : « وهذا البر يسمى بر الاطواح الى حدود مصيرة »<sup>(١)</sup> .  
وبالتالي يشمل بر الاطواح ما يلي : رأس الحد والحبة ورأس السارق  
ورأس بيش وغبة حناتل ورأس خلف والحلمتان ومصيرة .

### رأس الحد

رأس منخفض رملي يضعه المهري في جاه عشرة ونصف ويسمى رأس  
الجمجمة ايضاً<sup>(٢)</sup> .

### الحبة

رأس قريب من رأس الحد ينقص قياسه ربع اصبع عن قياس  
رأس الحد<sup>(٣)</sup> .

### رأس السارق

رأس قريب من رأس الحبة ينقص قياسه ربع اصبع عن قياس الحبة<sup>(٤)</sup> .

### رأس بيش

رأس قريب من رأس السارق .

### غبة حناتل

خليج صغير يقع الى شمال شرق جزيرة مصيرة قياس الجاه عليه عشر  
الا ربعاً<sup>(٥)</sup> .

(١) كتاب الفوائد : ص ٢٦٦ ، س ٥

(٢) العمدة المهرية : ص ٨١ ، س ١٠ . (٣) العمدة : ص ٨٢ ، س ١

(٤) العمدة : ص ٨٢ ، س ٣ . (٥) العمدة : ص ٨٢ ، س ٥ .

## راس خلف

هو الطرف الشمالي الغربي من جزيرة مصيرة ، قياسه الجاه تسع ونصف<sup>(١)</sup> ، يسمى حلف في المرشدات البحرية الفرنسية ، وهو منخفض ورمل .

## الحلمتان

تقع في جاه تسع وربيع<sup>(٢)</sup> الى شمال جزيرة مصيرة .

## جزيرة مصيرة

تقع على بعد ١٥٠ ميلاً الى جنوب غرب رأس الحد ، وطولها ٤٠ ميلاً ، وعرضها عشرة اميال ، وتفصلها عن البر قناة مائية عرضها اثنتا عشر ميلا . ومعظم صخورها نارية وفي وسطها سلسلة جبلية اعلى قمة فيها يبلغ ارتفاعها ٦٢٠ قدماً . مناخها لطيف جداً احر شهورها ايار الذي يبلغ متوسطه ٩٦ درجة فهر نهايت ، وابرر شهر كانون الثاني الذي يبلغ معدله ٧٨ درجة فهر نهايت ، ورطوبتها عالية ورياحها جنوبية وجنوبية غربية من آذار الى تشرين الثاني ، وجنوبية شرقية او شمالية شرقية من تشرين الثاني الى آذار ، وتتراوح سرعة الرياح فيها بين خمس عقد وثلاثين عقدة حسب الشهور . ونباتها نادر ويستخرج الماء فيها من الآبار وتسقى به حقول النخيل . ويجتمع السكان في قرى ومزارع ويعتمدون في معاشهم على صيد الامماك والسلاحف .

## ج - بر الاحقاف من مصيرة الى فرتك

لا يعين المهري امتداد الاحقاف ، لكن يمكن استخلاصه من فوائد احمد بن ماجد الذي يقول : « ومن مصيرة يميل البر الى حدود فرتك

(١) العمدة : ص ٨٢ ، س ٧ (٢) العمدة : ص ٨٢ ، س ٩ .

بين الجنوب والمغرب ، فذلك الاماكن اوائل الاحقاف ، وهي منازل قضاة ،<sup>(١)</sup> وفي مكان آخر : « ولا خير فيها بعدها لكثرة الزحون على أرض الاحقاف جانب الشجر »<sup>(٢)</sup> . وبالتالي يحوي بر الاحقاف الاماكن التالية : مراب وجزيرة حمرافون ومدركة وجبل شضار وغبة الحشيش ورق الجازر ورأس صوقرة وهور او بندر حاسك وجزر خوريا موريا وجبل نوس وجنجري وجبل مطوق وجبال الدين ومرباط وطاقة وظفار وجبل ساجر وشغوات وخلفات والمشقص ورأس فرتك .

### سراب

رأس يقع الى شمال غرب مصيرة .

### جزيرة حمرافون

جاء ذكرها في جاه تسع وربيع في المنهاج دون اي إيضاح آخر<sup>(٣)</sup> . وهي جزيرة صخرية علوها ٩٣ متراً .

### مدركة

رأس يقع في جاه تسع الاربعة<sup>(٤)</sup> ، وهو منخفض لونه غامق وأمامه جزيرة صغيرة علوها عشرون متراً .

### جبل شضار

جبل يلي رأس مدركه على بعد قياسه الجاه ثمان ونصف<sup>(٥)</sup> .

(١) كتاب الفوائد : ص ٢٦٦ ، س ٧-٩ .

(٢) كتاب الفوائد : ص ٣١١ ، س ١١ ، و ص ٣١٢ ، ١ .

(٣) المنهاج : ص ٣٠ ، س ١ (٤) العمدة : ص ٨٣ ، س ٢ .

(٥) العمدة : ص ٨٣ ، س ٦٠ .

### غبة الحشيش

خليج كبير يلي جبل شزار الى الغرب في جاه ثمان ونصف<sup>(١)</sup> .  
تتراوح الاعماق فيه قرب البر بين خمسة امتار و ١٣ متراً .

### رق الجازر

ورد في المنهاج فقط في جاه ثمان وربيع<sup>(٢)</sup> .

### رأس صوقرة

يقع في جاه ثمان<sup>(٣)</sup> وعلوه ١٨٠ متراً .

### حور أو بندر حاسك

جاء في العمدة في جاه ثمان الاربعاً : « حور وهو بندر حاسك  
من بر العرب »<sup>(٤)</sup>

### جزر خوريا موريا

مجموعة جزر عددها خمس وأسمائها الحاسكية والسودا والحلامية  
والقبلية وجزراوت فالحاسكية صخرية غرائبية لانبات فيها وبشرقها  
جونان وبجنوبها قمتان متلاصقتان ارتفاعها ١٥٠ متراً . والسودا عالية  
( ٤٠٠ متر ) وجافة وغير مسكونة . وجزراوت صغيرة صخورها مؤلفة  
من الغرائب الاحمر وعلوها سبعون متراً . والقبيلة كلسية ترتفع  
قمتها الى ١٧٠ متراً . والحلامية أكبر جزر خوريا موريا قمتها غرائبية  
تعلو الى ٥٠٠ متر وهي جافة جداً وسكانها قليلون يعيشون من تربية  
الماز وصيد الأسماك .

(١) العمدة : ص ٨٣ ، س ٤ . (٢) المنهاج : ص ٣٢ ، س ٨ .

(٣) العمدة : ص ٨٣ ، س ٦ . (٤) العمدة : ص ٨٣ ، س ١٠ .

## جبل نوس

ورد في المنهاج : « الجاه ثمانث الاربعا : .... ثم جبل نوس من بر العرب »<sup>(١)</sup> .

## جنجري

جاء في العمدة وقيل انه نفس مطوق : « فاذا جئت الى مطوق ويسمى ايضاً جنجري »<sup>(٢)</sup> .

## جبل مطوق

يقع في جاه سبع ونصف<sup>(٣)</sup> .

## جبال الدين

ذكرت في العمدة : « وترى جبال الدين عراضك »<sup>(٤)</sup> .

## مرباط

بلدة يسكنها نحو من الف نسمة بها حصن كبير ومسجد له قباب ، قياسها « الجاه سبع وربع »<sup>(٥)</sup> . ورأس مرباط رأس منخفض صخري يندفع في البحر كما يقول المهري : « فارتفع للبحر لأن رأس مرباط ناط للبحر »<sup>(٦)</sup> . قال ابو الفداء : « بكسر الميم وسكون الراء المهمة وياه موحدة ثم الف بعدها طاء مهمة . قال ابن سعيد وهي على ساحل جون ظفار وهي بلدة وهي في الشرق الجنوب عن ظفار . قال الادريسي وبين مرباط وبين قبر هود عليه السلام خمسة ايام وقال في كتابه نزهة المشتاق : « ويجبال مدينة مرباط ينبت شجر اللبان ومنها يجيز الى البلاد »<sup>(٧)</sup> .

- 
- |                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| (١) المنهاج : ص ٣٣ ، س ٧   | (٢) العمدة : ص ١٦٩ ، س ٢  |
| (٣) العمدة : ص ٨٤ ، س ١    | (٤) العمدة : ص ١٧٠ ، س ١٠ |
| (٥) العمدة : ص ٨٤ ، س ٣    | (٦) العمدة : ص ١٦٧ ، س ٤  |
| (٧) تقويم البلدان : ص ٩٩ . |                           |

## طاقة

وردت في المنهاج : « الجاه سبع وربيع : ... ثم طاقة من بر العرب »<sup>(١)</sup>.

## ظفار

جاء ذكرها في المواسم وقال عنها المهري : « لأن ظفار معدن الكوس من ستين النيروز »<sup>(٢)</sup> . قال ابو الفداء : « بفتح الظاء المعجمة والفاء والف وراء مهمة . وظفار مدينة على ساحل خور وقد خرج من البحر الجنوبي وطعن في البر في جهة الشمال نحو مائة ميل . وعلى طرف هذا البحر مدينة ظفار . ولا يخرج المراكب من ظفار في هذا الخور الا بريح البر ويقطع منها في الخور المذكور الى الهند . وظفار قاعدة بلاد الشجر ويوجد في اراضيها كثير من نبات الهند مثل النارجيل والتنبل . وشمالي ظفار رمال الاحقاف ، وبين ظفار وبين صنعاء اربعة وعشرون فرسخاً ، وعن بعضهم ظفار على ساحل اليمن ، ولها بسايتين على سواقي وظفار نحو قارة واكبر بقليل »<sup>(٣)</sup> .

## جبل ساجر

ذكر في العمدة والمنهاج في جاء سبع : « ثم جبل ساجر من بر العرب »<sup>(٤)</sup> .

## شفوات

ورد في العمدة : « الجاه سبع الا ربعا : شفوات من بر العرب »<sup>(٥)</sup> .

## خلفات

ذكرها المهري في « السفر من خلفات لجوزرات »<sup>(٦)</sup> .

(١) المنهاج : ص ٣٤ ، ٦-٧ (٢) العمدة : ص ١١٢ ، ١٠-١١

(٣) تقويم البلدان : ص ٩٣ .

(٤) العمدة : ص ٨٤ ، ٥ والمنهاج : ص ٣٥ ، ٣-١ .

(٥) العمدة : ص ٨٤ ، ٧ . (٦) العمدة : ص ١٦٦ ، ١٢

## المشقص

ذكرها المهري مرارا في سياق الكلام عن مواسم السفر .

## رأس فرتك

يقع في جاه ست ونصف<sup>(١)</sup> وهو شبه جزيرة جبلية علوها ٥٨٠ متراً وتوى عن بعد ستين ميلاً بطقس جميل .

## د - أرض الجزر من فرتك الى عدن

لا يحدد المهري امتداد أرض الجزر ، لكن يمكن استنتاجه من بحر الجزر عند احمد بن ماجد الذي يقول : « ومن فرتك الى عدن هو بحر الجزر »<sup>(٢)</sup> . وعلى هذا الأساس تصبح أرض الجزر مقابل بحر الجزر اي من فرتك الى عدن ايضاً . وبالتالي تضم الاماكن الآتية : قشن ولين وحيريج والشجر وجبل مرزبان وشرمة ورأس شرمة وبروم والمكلا والعين وجبل الحميري واحور وغبة ايين وجبل الاحسان وشمسان وعدن .

## قشن

ذكرها المهري في « السفر من قشن لجوزرات »<sup>(٣)</sup> .

## لين

ذكرها المهري في السفر من قشن لجوزرات حيث قال : « اذا سرّيت من لين فارتفع الى البحر »<sup>(٤)</sup> .

## حيريج

تقع في جاه ست وربع<sup>(٥)</sup> .

(١) العمدة : ص ٨٤ ، س ٩ (٢) كتاب الفوائد : ص ٢٦٦ ، س ٩ - ١٠

(٣) العمدة : ص ١٦٥ ، س ١٠ (٤) العمدة : ص ١٦٥ ، س ١١

(٥) : العمدة : ص ٨٤ ، س ١١ .

## الشحر

ذكرها المهري في مواسم السفر . وكانت الشحر مدينة مزدهرة فيما مضى وهي اليوم قرية بسيطة مهدامة بقربها حصن قديم .

### جبل مرزبان

يقع في جاه ست : « الجاه ست : جبل مرزبان من بر العرب »<sup>(١)</sup> .

### شرمة ورأس شرمة

جاءت في بحث الدير : « الديرة من شرمة لفيلك قطب سهيل »<sup>(٢)</sup> .  
ورأس شرمة يتجه الى الجنوب الغربي واعلى قمه فيه ٢١ متراً وطوله نصف ميل تقريباً .

### بروم

وردت في المنهاج في جاه ست الاربعاً<sup>(٣)</sup> . وهي قرية صغيرة محاطة بحقول نخيل ويسكنها صيادو السمك ( ٥٠٠ نسمة ) . وقد بنيت عند قاعده تل علوه ٣٣٥ متراً . وجوف بروم صغير محمي من المومميات الجنوبية الغربية ومعرض للرياح الشمالية والشمالية الشرقية . ورأس بروم هو الطرف الشرقي من شبه جزيرة طولها ميل ونصف ميل .

### الكلد

جاءت في جاه ست الاربعاً ، وهي واقعة على شبه جزيرة تتجه الى الجنوب الشرقي وطولها ميلان تقريباً .

### العين

وردت في بحث الدير : « الديرة من العين لبربره مغيب سهيل »<sup>(٤)</sup> .

(١) العمدة : ص ٨٥ ، س ١  
(٢) العمدة : ص ١٩ ، س ٨  
(٣) المنهاج : ص ٣٧ ، س ٨  
(٤) العمدة : ص ٣٨ ، س ٣-٤

### جبل الحميري

جاء في جاء خمس ونصف : « الجاه خمس ونصف جبل الحميري من  
بر العرب »<sup>(١)</sup> .

### أحور

جاءت في المنهاج في جاء خمس ونصف<sup>(٢)</sup> .

### غبة أبين

جاءت في جاء خمس وربع : « الجاه خمس وربع : غبة أبين  
من بر العرب »<sup>(٣)</sup> .

### جبل الاحسان

جاء ذكره في جاء خمس : « الجاه خمس : جبل الاحسان  
اي عدن »<sup>(٤)</sup> . وجبل الاحسان كتلة من الغرانيت تشبه جزيرة عدن ،  
وتسمى احياناً شبه جزيرة عدن الصغيرة .

### شمسان

وردت في بحث الديور : « ومن العارة لشمسان مطلع الثريا »<sup>(٥)</sup> .

### عدن

بندر معروف قديم جداً ومركز انطلاق السفن العربية الى جميع  
سواحل المحيط الهندي وكانت السفن الاجنبية تقصده من القمر وسواحل  
افريقية الشرقية والهند والشرق الاقصى .

(٢) المنهاج : ص ٣٩ ، س ١  
(٤) العمدة : ص ٨٥ ، س ٨

(١) العمدة : ص ٨٥ ، س ٤  
(٣) العمدة : ص ٨٥ ، س ٦  
(٥) العمدة : ص ٨ ، س ٩

## ١٧ - بر العرب في الحجاز واليمن والجزر المقابلة له من باب المندب الى جدة

يقسمه المهري الى قسمين : سواحل اليمن من باب المندب الى التيسين  
ثم بر الحجاز من حلي ابن يعقوب الى جدة اما الى شمال جدة فلا  
يتعرض المهري لا للساحل ولا للجزر .

### أ - سواحل اليمن من باب المندب الى التيسين •

تبدأ من العارة وتنتهي عند التيسين وتشمل على البر الملي رأس العارة  
وذباب ورأس الثور والخا وموشج والبقعة ورأس خلب والحديدة ورأس  
الكثيب واللحية وشرجه وجازان والشقيق وتيسين ومحفوف . ويذكر  
المهري من الجزر وما شابهها جبل الزفر وجزر العري وجزر الابل وطحلة  
ام الشيطان وجزيرة البضيع وجزيرة كمران وجزيرة سياب وجزيرة  
عكبان وجزيرة كتامة وجزيرة صيل نوبان والرحل وجزيرتي البضيعين  
وجزيرة سانا وجزيرة ذو خراب وجزيرة حول وجزيرة الحولا وظهره  
ذو قصار وظهره القمر وظهره هديفة وياقل وجزيرة اسما وجزيرة مسد  
وجزيرة ساسوه وظهره جهان الكبير وظهره جهان الصغير وجزيرة ذو  
حراب وجزيرة ذو سلاب وصيل المطحن وشعب عرق غراب وظهره  
ركبن وجزيرة جذبان وصيل العبد والحب وجزر الفصيليات وعروق الفصيليات  
وجزر الجومس وجزيرة الزقاق وطحال المير كدمل وجزيرة سمر وعرق عيسى.  
وجزيرة المعصبة وجزيرة بدور وجزر بحر الكبير ( اربع جزر منها جزيرة لم ) .

### ب - سواحل الحجاز من حلي ابن يعقوب الى جدة •

تبدأ من حلي وتنتهي عند رأس القحاز وتشمل على البر الملي حلي  
ابن يعقوب وقرن خميس ومرابط الحيل ورأس المطرد وجلجل والرياضه  
وقيدان وصوصوم ومنتج والصميعة ورأس الاسود وجدة

ورأس القحاز . ويذكر المهري من جزرها وما شابهها جزيرة جبل الصبايا وظهره ابلح وشعب يحى وشعب الجبل وشعب القماري وجزيرة فرا وجزيرة دروبش وشعب حلية وجزيرة الشعبين وجزيرة موشكة وجزيرة شيكا وشعب السويدي وجزيرة ذو شجيج وعرق العبورة وقطعة الزيدي وجزيرة تجدة وظهرة القصر وجزيرة تكشف وظهرة تكشف وشعبان الدخاين وجزيرة شعب الزقر ووصوا، ام دهرش وقطع ابن سعيد وجزر الدائق ( اي شعب الزقر والحيرة وقطعة ام معين والدائق ) وشعبان المحض والمخرف والقرب والقبلة ، وجزر بحر الظهار ( اي المطاطا والجدير والمرما ) وقطعة الزيناب وشعب سليم وجزيرة اثلاث وخريق سمار وشعب خميس وشعب المحرم وقطع الرحل وبحري ذيب ونعتقد ان جميع هذه الاماكن في بر اليمن والحجاز والبحر الاحمر معروفة لدى القراء العرب، فلا نرى ضرورة لاعطاء شرح جغرافي فيها .

#### ٧ - بر العجم الافريقي

يتمد بر العجم الافريقي في العمدة من رأس دوائر الى غبة نجرة<sup>(١)</sup> على وجه الاجمال . ويذهب به المهري في المنهاج من رأس دوائر الى السواحل<sup>(٢)</sup> معتمداً على المعنى اللغوي في أغلب الظن لا على المعنى الجغرافي للفظ العجم . ومما يكن من امر هذا التمييز العابر فالمعلومات الجغرافية عن سواحل الحبشة واضحة في ذهن المهري : فهو يستعرض جزر بحريات بر العجم ويعني بها جزر دهلج جنوباً وما نسميه جزر سواكن شمالاً ، ولا يفوته ان يذكر البنادر المالية والرؤوس . وسوف نترجم خطى المهري في شرحنا مبتدئين بجزر سواكن فجزر دهلج

(١) العمدة : ص ٢٥ ، س ٢ (٢) المنهاج : ص ٥٤ ، س ٣

فالاماكن الساحلية من موانئ ورؤوس .

## أ - جزر سواكن

يعدد المهري جزر سواكن دون ان يطلق عليها اي اسم ويبدأ من جزيرة هندجدر شمالاً وينتهي بجزر التحتيات جنوباً . وهذا ينطبق تماماً مع مفهومنا الحديث لارخبيل سواكن . ولا يذكرها المهري كلها بل يكتفي باهمها حسب وجهة نظره ، فيتكلم عن هندجدر وصيل عدا وجزيرة باركت وبار موسى الكبير وبار موسى الصغير والتمرشح وذوالة وذو قفلة وداسك ولوكا والقرب ومسامرة وجزر التحتيات وظهرة عبيت . ويضيف من الشعوب شعب رومان وشعب القصر وشعب الطويل وشعب الشبكة . وسنضع ما يقابلها باللغة الفرنسية معتمدين على المرشحات البحرية الفرنسية واملائها دون تبديل .

### جزيرة هند جدر Hind Kadam

هي آخر جزر سواكن من الشمال الغربي ، وهي جزيرة مغطاة بالادغال ، في شمالها رصيف واقصى علوفها ١٧ متراً . يقول عنها المهري : « ثم بعد بارموسى الكبير للشام جزيرة هندجدر وهي آخر الجزر من الشام والباحة »<sup>(١)</sup> .

### جزيرة باركت Barakut

يضعها المهري عند جزيرة بار موسى الكبير : « ثم بعدها ( بارموسى الكبير ) لنحو البر تحت مغيب السماء وماقاربه جزيرة تسمى باركت »<sup>(٢)</sup> .

### جزيرة سيد عدا Seil Addar

وردت بهذه الصورة في العمدة والمنهاج وجاءت مسيد عدا في النسخة

(١) العمدة : ص ١٣٥ ، س ٢-٣ (٢) العمدة : ص ١٣٤ ، س ١١-١٢

الباريسية والمحيط ، واسمها في المرشدات البحرية صيل عدار ، وهي رصيف مرجاني ورمل يبعد نحواً من أربعة أميال عن جزيرة هندجدر و ١١ ميلاً عن جزيرة باركت . ويقول المهري : « وتحت المغيب عن باركت . جزيرة تسمى سيد عدا »<sup>(١)</sup> .

#### جزيرة بار موسى الكبير Barr Musa Kebir

تقع هذه الجزيرة الى جنوب شرق جزيرة هندجدر وتبعد عنها ١٨ ميلاً ، وتتألف من رمل ومرجان وتغطيها الادغال ، والاعماق في جنوبها ٣٠٠ متر . ويقول عنها المهري : « ثم شامها ( بارموسى الصغير ) بعيد عنها بارموسى الكبير ، وهي جزيرة كبيرة فيها شجر عالي »<sup>(٢)</sup> .

#### جزيرة بارموسى الصغير Barr Musa Saghir

جزيرة صغيرة رملية ومرجانية طولها ميل تقريباً تقع الى جنوب بارموسى الكبير على بعد عشرة اميال ، والاعماق ٣٥ متراً في جنوبها . يقول عنها المهري : « وهي جزيرة صغيرة مدورة وفيها بعض القبور وفيها شجر واراك لم يكن في غيرها »<sup>(٣)</sup> .

#### جزيرة التمرشح Taimashiya

جزيرة منخفضة رملية ومرجانية تتراوح الاعماق بجنوبها بين ١١ و ٣٣ متراً ويضيف المهري انها صغيرة .

#### جزيرة ذو الاثلة Andi Seli

جزيرة مستديرة منخفضة مرجانية محاطة برصيف تقع الى شرق جزيرة التمرشح على بعد ١٧ ميلاً . يقول عنها المهري : « وغربي ذو القفلة للبر بعيداً جداً عنها جزيرة ذو الاثلة وهي على ترنبو »<sup>(٤)</sup> .

(١) العمدة : ص ١٣٤ ، س ٩-١٠ (٢) العمدة : ص ١٣٤ ، س ٨-٩

(٣) العمدة : ص ١٣٤ ، س ٦-٨ (٤) العمدة : ص ١٣٤ ، س ٣-٤

### جزيرة ذو القفلة

يضعها المهري بعد لوكا وذلك ويقول : « بعد هاتين الجزيرتين للشام جزيرة كبيرة اقفاف تسمى ذو القفلة فاذا كنت جاي على بعد تنظرهما ثلاث جزر »<sup>(١)</sup> .

### جزيرة لوكا Lokhah

جزيرة منخفضة مرجانية محاطة برصيف والاعماق ١٢٢ متراً الى جنوبها .  
والى جنوبها ايضاً شعب طوله ميل يتجه من الشمال الى الجنوب .  
يقول المهري : « ومغربي مسامرة على بعد النظر جزيرتان كبار رمل وهما لوكا وذلك »<sup>(٢)</sup> .

### جزيرة مسامرة والقرب Masamarhu , Karam Masamarhu

جزيرتان منخفضتان رمليتان بها بعض الادغال قال عنها المهري :  
« ثم بعد التحتيات الاربع البحریات ، للشام ، جزيرتان واحدة كبيرة تسمى مسامرة والثانية صغيرة تسمى القرب ، وهما قريبتان من بعضهما بعض »<sup>(٣)</sup> .

### جزر التحتيات

هي سبع جزر يقول عنها المهري : « فاذا اطلقت من جزيرة حرميل في مغيب العيوق مقدار يوم بليلة تهيك جزر التحتيات وهي سبع جزر اربع منهن كبار بحریات وثلاث عنهم للبر . فالبحريات احداهن دلکس والثانية بنت حطم والثالثة تستاهل والرابعة راکه ، والثلاث البریات يقال لهن ذو القراب »<sup>(٤)</sup> .

(١) العمدة : ص ١٣٤ ، س ١-٢ (٢) العمدة : ص ١٣٣ ، س ٣-٤

(٣) العمدة : ص ١٣٣ ، س ١-٣ (٤) العمدة : ص ١٣٢ ، س ١-٥

### جزيرة ظهرة عبيت

يضعها المهري مقابل مارات حيث يقول : الجاه ثمان : ... ثم جزيرة  
ظهرة عبيت من جزر بر العجم ومن المل مارات «<sup>(١)</sup> .

### شعب رومان

يضعه المهري بقرب جزيرة باركت دون اي ايضاح آخر<sup>(٢)</sup> .

### شعب القصير Shab Gusser

يقع على بعد تسعة اميال ونصف ميل الى جنوب غرب شعب  
عنبر . وتشاهد فيه بعض التتوءات المرجانية .

### شعب الطويل Shab Tuil

يبدأ هذا الشعب على بعد ميل ونصف من جنوب شعب القصير  
وبينه وبين شعب القصير طريق نظيفة . ويقول عنه المهري : « ويماني  
هذه الجزيرة ( هندجدر ) والبر شعب الطويل وبعده شعب القصير »<sup>(٣)</sup> .

### شعب الشبك Shab ul Shubuk

شعب كبير طوله ١٧ ميلاً وعرضه من ثلاثة اميال الى عشرة اميال ،  
وفي شماله طريق عمقه من ستة امتار الى ١٨ متراً .

### ب - جزر دهلك Dahlak

يسمي المهري جزر دهلك باسمها الحالي ومجدها وبعدها كما هي  
معروفة الآن . خصوصاً جزيرة دفتين وجزيرة بنت عسلوه وصيل قطين  
وعوالي شورا وعوالي بنت حطم وجزيرة الروميات وجزيرة حرمل وجزيرة  
جدلات وجزيرة مخاضة وجزيرة قبيحو ورتقة اتني وجزيرة عباري

(١) المنهاج : ص ٣٢ ، س ٩ ، و ص ٣٣ ، س ٣-٤ .

(٢) العمدة : ص ١٣٤ ، س ١١ .

(٣) العمدة : ص ١٣٥ ، س ٤ - ٥ .

وجزيرة نخلي وجزيرة بنت عسوه وجزيرة اسباب وجزيرة بنت عنتر  
وجزيرة دلفيدل وجزيرة طرزا وجزيرة ذرومه وحاطبة الكبيرة وحاطبة  
الصغير وبلحا وظهرة بنت تمرقص وجزيرة سقالة وجزيرة ذوقرش وجزيرة  
مهلكان وجزيرة اوكان وجزيرة مقيدح وجزر الكردميات .

### جزيرة دفنين Difnein

جزيرة مرجانية ورملية مغطاة بالادغال وحاطة بياه عميقة . وهي  
تعلو تسعة امتار عن مستوى البحر وتبعد ٣٥ ميلاً عن مصوع . يقول  
عنها المهري : « وجزيرة دفنين وهي آخر جزر دهلك من الشام والبر »<sup>(١)</sup> .

### جزيرة بنت عسلوه Entesila

جزيرة مرجانية مستديرة مغطاة بادغال كثيفة تعلو ستة امتار عن  
مستوى سطح البحر وتبعد ستة اميال عن دفنين .

### صيل قطين

ذكره المهري في العمدة فقط دون اي اوضح<sup>(٢)</sup> .

### عوالي شورا Awali Shaura وعوالي بنت حطم Awali Utub

جزر صغيرة تقع الى شمال شرق جزيرة دفنين وتتركز على رصيف  
رملی ومرجاني ذكرها المهري دون اي وصف .

### جزيرة الروميات Romiya

جزيرة صغيرة رملية ومرجانية بها شجر وتقع على بعد نحو من  
خمس ايمال الى غرب جزيرة حرمل والاعماق حولها كبيرة وقد ذكرها  
المهري دون شرح .

### جزيرة حرمل Harmal

هي ابعد جزر دهلك الى الشمال الشرقي ، وهي منخفضة رملية

(١) العمدة : ص ١٣١ ، س ٩ ، وص ١٣٢ ، س ١ .

(٢) العمدة : ص ١٣١ ، س ٩ .

[www.attaweel.com](http://www.attaweel.com)

تغطيها الادغال وتبعد نحواً من ميل ونصف ميل الى جنوب بنت عسونه وتنفصل عنها بطريق عمقه ٢١ - ٣٤ متراً .

En ta Entor جزيرة بنت عنتر

جزيرة منخفضة رملية ومرجانية تغطيها الادغال تقع الى شرق  
Hukali على بعد ثمانية اميال .

**Dhu - l - Fidol جزيرة دلفيدل**

جزيرة منخفضة رمالية ومرجانية تتركز على رصيف تبرز منه نتوءات .

## جزيرة طرزا

ذكر المهري اسمها فقط

جزيرة دروم Derom

جزيرة منخفضة رملية تقع الى شمال شرق جزيرة اروى Erwa على بعد ١٦ ميلاً .

**حواطب وحواطب كبير Hawatib, Hawatib Kebir**

جزر منخفضة رملية الاعماق حولها ضعيفة يسميها المهري حاطبة الكبيرة وحاطبة الصغيرة .

Bilha **بِلْہا**

جزيرة منخفضة رملية تبعد خمسة أميال عن حاطبة الكبيرة الى الشمال الشرقي . يسميها المهري بلجا بالجم وجاءت في المرشدات الفرنسية بالحاء .

ظهرة بنت تمرقص

تقع الى شرق بلحا .

## Seghala جزيرة سقالة

حزيرة منخفضة رملية مغطاة بالادغال يحيط بها شعب ورصيف .

## جزيرة ذوبر Zauber

جزيرة رملية حولها ارسفة .

ثم يذكر المهري اسماء جزيرة ذوقرش Dhu - l - Kurusf وجزيرة  
مهاكان Mushilagha وجزيرة اوكان Aukan وجزيرة مقيدح Medjeidi  
ولا يعطي اي شرح عنها . وجميعها جزر صخرية حولها ارسفة .

## جزر الكردميات Kurdumiyat

جزر بركانية عالية ( ٥٤ متراً ) بينها وبين الساحل طريق .

## ج - البنادر والاماكن الساحلية

لا يذكرها المهري كلها بل يكتفي بما يلي : رأس دوائر وام عيسى  
ومرسى سلق وراكه ومرسى نواي ، ومضرات ، ومرسى عطا ، وسواكن  
وعلايتها ، ومسركلي وخابوني ورأس الهاوي وترنبو وبندر مارات ومنده  
وبطن حيات وام الناس ومصوع وحرقيقو وفوندي ورأس قصار ومطبيان  
ومرسى هداوه ورأس عندير . وتربة حيوص وشعب ذو الفقاع . ويمكن  
الحصول على معلومات عنها من مؤلفات الجغرافية التاريخية عن الحبشة .

## VI - بر السودان

لا يحدد الجغرافيون العرب السودان بدقة ، لكنهم يدركون اتساعه  
وامتداده من المحيط الهندي الى المحيط الاطلسي بلغتنا الحالية . فالمسعودي  
يقول عنه مثلاً : « وقد ذكر ذوو العناية باخبار العالم ان ارض الحبشة  
وسائر السودان كلها مسيرة سبع سنين وان ارض مصر جزء واحد من  
ستين جزءاً من ارض السودان وان ارض السودان جزء  
واحد من الأرض كلها ..... وتتصل اقاصي السودان العراة بآخر بلاد  
ولد ادريس بن ادريس ... »<sup>(١)</sup> . ويعزو ابو الفدا هذا النقص الى اهتمام

(١) مروج الذهب ، جزء اول : ص ١٨٥ .

اما المعاملة العرب فير كزون على السواحل ويعتبرون ان السودان هو الساحل  
الذي يسكنه السود اي الزنوج ، ومن هنا اعتبارهم الاحباش سودا وبالتالي  
بر الحبشة نفس بر السودان ار مزج البرين معاً . مع ذلك بالنسبة  
للمهري بالذات يبدو فكره واضحاً . فهو يخص لبر السودان فصلا في  
عمدته : د في معرفة بر الزبالع والمدجان والسومال والريم والسفال<sup>(٢)</sup> ،  
وفصلا في منهاجه : د في معرفة دبر بر السودان كالعيمة والمدجان  
والسومال والزنج والسفال<sup>(٣)</sup> . ويستنتج من ذلك كله ان السودان  
عنده يبدأ من زبلع وينتهي برأس كرنث : د ومن واسيني لرأس كرنث نعش  
اصبع : .... وهو آخر بر السودان<sup>(٤)</sup> . والمهري يقسمه الى قسمين كبيرين :  
هما بر السومال وبر الزنج .

### آ - بر السومال

يشرح المهري بر السومال في عمده ومنهاجه على السواء . وهو يدخل  
فيه جزيرة سقطرى والجزر القريبة منها بلا لبس ، ويحدد امتداده في  
المنهاج بالفاظ صريحة جداً ، فيجعله يمتد من جاه خمس إلى السواحل حين  
يقول : د وأما بر السومال فهو من جاه خمس ، اعني ظهر سقطرى الى

(١) تقويم البلدان : ص ١٥١ - ١٥٣ .

(٢) العمدة المهرية : ص ٣٥ - ٣٦ (٣) المنهاج الفاخر : ص ١٢-١٣

(٤) المنهاج الفاخر : ص ١٢ ، ص ١١ ، و ص ١٢ ، ص ١ .

بر السواحل<sup>(١)</sup> . وهذا يعني ان السومال ينتهي مقابل الجزيرة  
الحضراء الى شمال زنجبار عند عرض فرقدين اصبع<sup>(٢)</sup> . اما في العمدة  
فيحصره بين جاه اربع اصابع ونصف ( الدباغات ) وجاه اصبع  
( سيف الطويل )<sup>(٣)</sup> . ولم نجد في مصنفات المهري ما يوضح هذا التناقض .  
فعلى اساس العمدة ضمن المهري بر السومال الاماكن التالية مرتبة  
حسب تتبعها على الساحل او مقابله من الشمال الى الجنوب : الدباغات ،  
زيلع ، المسكن ، قرية الشيخ ، الحور السعيد ، جزيرة بربره ،  
سيارة ، انف الخنزيرة ، بندر ميط ومقابله جزيرة ميط ، الهجرات ،  
فيلك ، بندر موسى ( بندر ابراهيم ) ، رأس الاحمر ، جبل جردفون ،  
غبة بنه ، رأس حافوني ، غبة هالوله ، مر الكبير ، بندر كوس ، مر  
الصغير ، رأس الكناعي ، رأس الكشبان ( جواده ) رأس الهر ، الطبقات  
( مرسى مالك ) فشت كوسى ، خطة الديون ، السيف الطويل .  
وعلى أساس المنهاج يضيف الى الاماكن السابقة ما يأتي : تركيه ،  
الهيراب الأول ، فشت مقبل ، حبسكه ( مرسى خيريس ) ، الهيراب  
الثاني ، مروتى ، اكداف ام الصناني ، مقدشوه ، مركه ، براوه ،  
جزر ملوان ، كتاو ، ملندي ، منسبه ، السواحل<sup>(٤)</sup> . لكنه يدخلها  
في العمدة في بر الزنج والسفال<sup>(٥)</sup> .  
وسنشرحها على أساس تعداد العمدة وحسب تواليا من غبة تجره الى  
السيف الطويل .

(١) المنهاج : ص ١١٢ ، س ١٣ و ص ١١٣ ، س ١ .

(٢) المنهاج : ص ٥٤ ، س ٣ - ٦ .

(٣) العمدة : ص ٨٦ ، س ٣ ، و ص ٨٨ ، س ٩ .

(٤) المنهاج : ص ٥٠ ، و ص ٥٤ .

(٥) العمدة : ص ٨٩ ، فصل في معرفة قياس الفرقدين والنعش على

بر الزنج والسفال .

## الدباغات

ذكرها المهري في العمدة : « الجاه اربع ونصف : .... ثم الدباغات من بر السومال ايضاً »<sup>(١)</sup> ، وفي المنهاج : « الجاه اربع ونصف : .... ثم جبال الدباغات »<sup>(٢)</sup> .

## زيلع

وردت في العمدة في فصل : « في معرفة دير بر الزبالع والمدجان والسومال والريم والسفال » ، وفي : « السفر من زيلع لجوزرات »<sup>(٣)</sup> . وفي المنهاج : « الجاه اربع وربع : ... ثم زيلع وهؤلاء كلهم من بر العجم »<sup>(٤)</sup> .

وجاء عنها في تقويم البلدان : « الظاهر انها بفتح الزاء المعجمة وسكون الياء المثناة النحوية وفتح اللام ثم عين مهملة في الآخر .

قال ابن سعيد وزيلع مدينة مشهورة من مدن الحبشة واهلها مسلمون وهي على ركن من البحر وزيلع في الوطأة وحرّتها شديد وماؤها عذبي من حفارات وليس لهم بساتين ولا يعرفون الفواكه وقال في القانون وزيلع فرضة الحبشة نحو ارض اليمن وفيها مغاص وهي خط الاستواء وبين الاقليم الاول وعن بعض من رآها ان زيلع مدينة صغيرة نحو عذاب في القدر وهي على الساحل وفيها شيوخ يحمكون بين اهلها وعندهم ينزل التجار ويضيفونهم ويبتاعون لهم »<sup>(٥)</sup> .

وذكر في معجم البلدان : « زيلع بفتح اوله وسكون ثانيه وفتح اللام واخره عين مهملة . هم جيل من السودات في

(١) العمدة : ص ٨٦ ، س ٢-١ (٢) المنهاج : ص ٤٠ ، س ٨ .

(٣) العمدة : ص ٣٥ و ١٦٣ (٤) المنهاج : ص ٤١ ، س ٥

(٥) تقويم البلدان : ص ١٦٠ .

طرف ارض الحبشة وهم مسلمون وأرضهم تعرف بالزيلع . وقال ابن الحارث  
ومن جزائر اليمن جزيرة زيلع فيها سوق يجلب اليه المعزى من بلاد الحبشة  
فتشتري جلودها ويرمى باكثر مساحيها في البحر . وزيلع بالعين المهمة  
قرية على ساحل البحر من ناحية الحبش .....<sup>(١)</sup> .

### المسكن

جاءت في العمدة : « الجاه اربع : المسكن من بر الزبالع »<sup>(٢)</sup> ،  
وفي المنهاج : « الجاه اوبع : .. ثم المسكن من بر العجم »<sup>(٣)</sup> . وهو  
بندر صغير على ساحل السومال في الخليج البربري .

### قرية الشيخ

تكلم المهري عنها في العمدة : « الجاه اربع الا ربعا : قرية  
الشيخ »<sup>(٤)</sup> . وفي المنهاج : « الجاه اربع الا ربعا : ... ثم قرية الشيخ  
من بر العجم »<sup>(٥)</sup> . وهي بندر صغير على ساحل السومال في الخليج البربري .

### الخور السعيد

ذكرها المهري في : « السفر من بربره الى جوزرات »<sup>(٦)</sup> ، واعطى  
عرضها في المنهاج : « الجاه اربع وربع : .... ثم جزيرة بربره اعني  
الخور السعيد »<sup>(٧)</sup> .

### جزيرة بربره

يبدو ان المهري يعتبرها نفس الخور السعيد<sup>(٧)</sup> . وقد جاء عنها في  
تقويم البلدان : « الظاهر انها بفتح الباء الموحدة والراء المهمة

(١) معجم البلدان : الجزء الثاني ، ص ٩٦٦ - ٩٦٧ .

(٢) العمدة : ص ٨٦ ، س ٦ (٣) المنهاج : ص ٤٢ ، س ٣-٤

(٤) العمدة : ص ٨٦ ، س ٨ (٥) المنهاج : ص ٤٢ ، س ١٠

(٦) العمدة : ص ١٦٣ (٧) المنهاج : ص ٤٢ ، س ١٠

الساكنة ثم باء ثانية وراء ثانية ايضاً والـف في الآخر مقصورة .

قال ابن سعيد ومدينة بربره قاعدة البرابر وقد اسلم اكثرهم ولذلك عدم رقيهم في بلاد الاسلام<sup>(١)</sup>. وقال عنها معجم البلدان : بربره هذه بلاد اخرى بين بلاد الحبش والزنج واليمن على ساحل بحر اليمن وبحر الزنج واهلها سودان جداً ولهم لغة براسها لا يفهمها غيرهم وهم بواد معيشتهم من صيد الوحش وفي بلادهم وحوش غريبة لا توجد في غيرها منها الزرافة والبر والكر كدن والنمر والفيل وغير ذلك وربما وجد في سواحلهم العنبر وهم الذين يقطعون مذاكير بعضهم بعضاً وقد ذكرت ذلك وسنتهم فيه في الزيلع وذكر الحسن بن احمد بن يعقوب الهمداني اليمني فقال ومن الجزائر التي تجاور سواحل اليمن جزيرة بربره وهي قاطعة من حد سواحل ابين ملتحفة في البحر بعدن من نحو مطلع سهل الى ما شرف عنها وفيما حاذى منها عدن وقابله جبل الدخان وهي جزيرة سقطره مما يقطع من عدن ثابتاً على السم. واما صفة صيدهم فعدثني غير واحد ممن دخل بلادهم ان عندهم نوعاً من النبت يشبه الحجاز يجمعونه ويطبخونه ويستخرجون ماءه ثم يطبخونه حتى ينعقد ويصير كالزفت فاذا ارادوا اختبار احكامه جرح احدهم ساقه فاذا سال دمه اخذ من ذلك السم قليلاً وقربه من الدم في آخر سيلانه فاذا كان قد احكم طبخه تراجع الدم يطلب الجرح فيبادر ويقطعه قبل ان يصل الى الجرح فانه ان دخل في الجرح اهلك صاحبه وان لم يتراجع الدم عاود طبخه الى أن يرضاه ثم يجعل منه شيئاً في حق ويعلقه في وسطه ويكمن للوحش في شجر أو غيره فاذا رأى الوحش جعل على رأس نصلة منه قليلاً ثم يرمى الوحش فلما يخالط هذا السم.

(١) تفويم البلدان : ص ١٥٨ .

دمه يموت فيجئء اليه فيأخذ جلده او قرنه او ثابه فيبيعه ويأكل لحمه فلا يضره ويقال لبلاد هؤلاء سواحل بربرة<sup>(١)</sup> .

#### سيارة

ذكرها المهري في دير المطالقي : « الديرة من عدت لسيارة قطب سهيل<sup>(٢)</sup> ، وهي بندر صغير قريب من انف الخنزيرة .

#### انف الخنزيرة

حدد المهري قياسه في العمدة : « الجاه اربع : ... ثم انف الخنزيرة<sup>(٣)</sup> ، وفي المنهاج : الجاه اربع : ثم انف الخنزيرة<sup>(٤)</sup> . وهو رأس معروف في الخليج البربري .

#### ميط

ذكرها المهري في : « السفر من كنباية الى عدن آخر الموسم<sup>(٥)</sup> ، وفي المنهاج اعطى عرضها : « الجاه اربع : ... ثم ميط ثم زيلع وهؤلاء كلهم من بر العجم<sup>(٦)</sup> . وهي جزيرة صغيرة ، يقابلها بندر ميط في البر المل .

#### الهجرات

لم يرد ذكرها الا في العمدة : « الجاه اربع وربع : .... ثم الهجرات من بر السومال<sup>(٧)</sup> .

#### فيلك

ورد هذا الرأس في عدة اماكن في العمدة<sup>(٨)</sup> ، وحدد قياسه في

(١) معجم البلدان : جزء أول : ص ٥٤٣ .

(٢) العمدة : ص ٣٨ (٣) العمدة : ص ٨٦ ، س ٦

(٤) المنهاج : ص ٤٢ ، س ٣ (٥) العمدة : ص ١٧٩

(٦) المنهاج : ص ٤١ ، س ٤-٥ (٧) العمدة : ص ٨٦ ، س ٣-٤

(٨) العمدة : ص ٣٥ ، ٣٦ ، ٣٧ .

المنهاج : « الجاه ست ونصف : .... ثم فيلك من بر العجم »<sup>(١)</sup> .

بندر موسى

جاء في العمدة : « الجاه اربع ونصف : ... ثم بندر موسى »<sup>(٢)</sup> ،  
وفي المنهاج : « الجاه اربع ونصف : ... ثم بندر موسى المعروف  
اليوم ببندر ابراهيم من بر العجم »<sup>(٣)</sup> .

بندر ابراهيم

هو نفس بندر موسى ، فيما مضى<sup>(٣)</sup> .

رأس الاحمر

جاء في العمدة : « الجاه اربع ونصف : ... ثم جبل جردفون  
الرأس الاحمر الذي هو شمال غبه بنه »<sup>(٤)</sup> ، وفي المنهاج : « الجاه  
اربع وربع : ... ثم رأس جردفون الرأس الأحمر الذي هو شمال  
غبة بنه ، ثم ميط ثم زبلع وهؤلاء كلهم من بر العجم »<sup>(٥)</sup> .

جبل جردفون

يسميه المهري جبل جردفون وقد مر في الرأس الأحمر . ولم  
يتفق على اشتاقه وإن كان البعض يستخرجه من « جرد حافون » .

غبة بنه

يعطي المهري قياسها وموقعها في العمدة والمنهاج على السواء ، ويضعها  
في جاه اربع جنوبي جبل جردفون<sup>(٦)</sup> وهي خليج صغير إلى الجنوب  
رأس جردفون .

(١) المنهاج : ص ٣٦ ، س ٨ (٢) العمدة : ص ٨٦ ، س ٢

(٣) المنهاج : ص ٤٠ ، س ٧-٨ (٤) العمدة : ص ٨٦ ، س ٤

(٥) المنهاج : ص ٤١ ، س ٣ - ٥ .

(٦) العمدة : ص ٨٦ ، س ٦-٧ ، والمنهاج : ص ٤٢ ، س ٣ .

### راس حافوني

ذكره المهري في العمدة : « الجاه اربع إلا ربعاً : .... ثم رأس حافوني ،<sup>(١)</sup> ، وفي المنهاج : « الجاه اربع إلا ربعاً : ... ثم رأس حافوني ،<sup>(٢)</sup> . وهو رأس شهير إلى جنوب غبة بنه .

### غبة هالولة

يعين المهري قياسها في العمدة : « الجاه ثلاث ونصف : غبة هالولة من بر السومال التي هي من جنوبي رأس حافوني ،<sup>(٣)</sup> ، وفي المنهاج : « الجاه ثلاث ونصف : .... ثم غبة هالولة من بر العجم ،<sup>(٤)</sup> .

### مر الكبير

جاء ذكره في العمدة : « الجاه ثلاث وربع : مر الكبير من بر السومال ،<sup>(٥)</sup> ، وفي المنهاج : « الجاه ثلاث : .... ثم مر الكبير من بر العجم ،<sup>(٦)</sup> .

### بندر كوس

لم يذكر الا في المنهاج ، وهو غير البندر المعروف في القمر : « الجاه ثلاث وربع : .... ثم بندر كوس من بر العجم ،<sup>(٧)</sup> .

### مر الصغير

ورد في المنهاج : « الجاه ثلاث إلا ربعاً : ... ثم مر الصغير من بر العجم ،<sup>(٨)</sup> ، وفي العمدة : « الجاه ثلاث إلا ربعاً : مر الصغير من بر السومال ،<sup>(٩)</sup> .

- |                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| (١) العمدة : ص ٨٦ ، س ٨-٩ | (٢) المنهاج : ص ٤٢ ، س ٩   |
| (٣) العمدة : ص ٨٧ ، س ١-٢ | (٤) المنهاج : ص ٤٣ ، س ٦   |
| (٥) العمدة : ص ٨٧ ، س ٣   | (٦) المنهاج : ص ٤٥ ، س ١-٢ |
| (٧) المنهاج : ص ٤٤ ، س ٤  | (٨) المنهاج : ص ٤٥ ، س ٧   |
| (٩) العمدة : ص ٨٧ ، س ٧ . |                            |

### رأس الكنعاني

يحدد المهري قياسه في العمدة : « الجاه اصبعان ونصف : رأس الكنعاني من بر السومال »<sup>(١)</sup> ، وفي المنهاج : « الجاه اصبعان ونصف : ... ثم رأس الكنعاني من بر العجم »<sup>(٢)</sup> .

### رأس الكتبان

عين المهري قياسه في العمدة : « الجاه اصبعان وربع : رأس الكتبان من بر السومال »<sup>(٣)</sup> ، وفي المنهاج : « الجاه اصبعان وربع ... ثم جراهه وهي رأس الكتبان من بر العجم »<sup>(٤)</sup> .

### جراهه

هي نفس رأس الكتبان حسب المهري<sup>(٤)</sup> .

### رأس الهر

ذكره المهري في العمدة : « الجاه اصبعان : رأس الهر من بر السومال »<sup>(٥)</sup> ، وفي المنهاج : « الجاه اصبعان : .... ثم رأس الهر من بر العجم »<sup>(٦)</sup> .

### الطبقات

جاءت في العمدة بقياسها دون اي تعليق : « الجاه اصبعان الا ربعا : الطبقات من بر السومال »<sup>(٧)</sup> ، وشرحها في المنهاج : « ثم مرمى مالك وهو الطبقات أي طبقات الرمل »<sup>(٨)</sup> .

(٢) المنهاج : ص ٤٦ ، س ٢

(٤) المنهاج : ص ٤٦ ، س ٧-٨

(٦) المنهاج : ص ٤٧ ، س ٤

(٨) المنهاج : ص ٤٧ ، س ٨-٩

(١) العمدة : ص ٨٧ ، س ٩

(٣) العمدة : ص ٨٧ ، س ١١

(٥) العمدة : ص ٨٨ ، س ١

(٧) العمدة : ص ٨٨ ، س ٣

### مرسي مالك

هو نفس الطبقات كما جاء في المنهاج<sup>(١)</sup>.

### فشت كوسى

يحدد المهري قياسه في العمدة : « الجاه اصبع ونصف : فشت كوسا  
من بر السومال »<sup>(٢)</sup> ، وفي المنهاج ايضاً : « الجاه اصبع ونصف : ...  
ثم فشت كوسا من بر العجم »<sup>(٣)</sup>.

### خطة الدميون

وردت في العمدة : « الجاه اصبع وربيع : خطة دميون من بر  
السومال »<sup>(٤)</sup> ، وفي المنهاج : « الجاه اصبع وربيع : ... ثم خطة  
الدميون من بر العجم »<sup>(٥)</sup>.

### سيف الطويل

ذكره المهري في العمدة : « الجاه اصبع : سيف الطويل من بر  
السومال »<sup>(٦)</sup> ، وفي المنهاج : « الفرقدان ثمان : .... ثم اول السيف  
الطويل من بر العجم »<sup>(٧)</sup> . وسيف بمعنى ساحل .

### ب - بر ١ الزنج والسفال

يفرد المهري فصلاً خاصاً في عمدته لبوي الزنج والسفال ، ويبدأهما  
بفشت مقل ، فرقدان سبع<sup>(٨)</sup> ، وينتهيها بجزيرة وآزه في نعش اصبعين<sup>(٩)</sup> .  
اما في المنهاج فبداية بر الزنج بجزيرة الخضراء فرقدان اصبع<sup>(١٠)</sup> ، ونهايته

(١) المنهاج : ص ٢٤٧ س ٨-٩

(٢) العمدة : ص ٨٨ ، س ٥

(٣) المنهاج : ص ٤٨ ، س ٤

(٤) العمدة : ص ٨٨ ، س ٧

(٥) المنهاج : ص ٤٨ ، س ٨

(٦) العمدة : ص ٨٨ ، س ٩

(٧) المنهاج : ص ٤٩ ، س ٨

(٨) العمدة : ص ٨٩ ، س ٣

(٩) العمدة : ص ٩١ ، س ١

(١٠) المنهاج : ص ٥٤ ، س ٦ .

بوازده في نعش اصبعين<sup>(١)</sup> . ولا يقدم المهري اي ابضاح لعدوله عن امتداد العمدة وتبنيه حدوداً جديدة في منهاجه .

فعلى اساس العمدة ضمن المهري بري الزنج والسفال الاماكن التالية مرتبة حسب تتابعها على الساحل من الشمال الى الجنوب : فشت مقبل ، مروني ، بندر مقدشوه ، براوه ، جزر ملوان ، الحب ، كتاوة ، بتا ، ملندي ، منبهه ، الجزيرة الخضراء ، جزيرة منفيه ، جزيرة وميزي ، رأس سموك ، كاوه ، جزيرة شنجاجي ، جزيرة مليبوني ، خور كوامه ، بندر سفاله ، جزيرة كلواني ، جزيرة قنبازه ، جزيرة سرتوه ، جزيرة وزه .

ويضيف اليها المهري بما ادخله في بر السومال في منهاجه ما يأتي : تركيه ، الهيراب الأول ، حبكله ( مرسى خيريس ) الهيراب الثاني ، اكداف ام الصناني ، مركه ، السواحل ، بندر درويش ، مسنبيجي ، الاخوار ، رأس كرنث ، رأس فرنش .

وسوف نستعرضها حسب توالياها على الساحل من الشمال الى الجنوب .

### تركيه

جاء ذكرها في المنهاج : « الفرقدان ثمان إلا ربعاً : - . . . . ثم تركيه من بر العجم »<sup>(٢)</sup> .

### الهيراب الاول

ورد في المنهاج فقط : « الفرقدان سبع ونصف : د . . . . ثم هيراب بر العجم »<sup>(٣)</sup> . وفي نفس الكتاب مرة اخرى : « الفرقدان

(٢) المنهاج : ص ٥٠ ، س ١

(١) المنهاج : ص ٥٨ ، س ٢

(٣) المنهاج : ص ٥٠ س ٥ .

سبع وربع : .... ثم آخر الهيراب من الجنوب من بر العجم ،<sup>(١)</sup> .

### فشت مقبل

اعطى المهري قياسه في العمدة : « الفرقدان سبع : اول فشت مقبل من الشمال ،<sup>(٢)</sup> . وفي المنهاج : « الفرقدان سبع : ... ثم فشت مقبل ،<sup>(٣)</sup> .

### حبكله ( مرسى خيريس )

ذكرها المهري في منهاجه وقال عنها انها نفس مرسى خيريس : « الفرقدان سبع الا ربعا : ... ثم حبكله وهو مرسى خيريس ،<sup>(٤)</sup> .

### الهيراب الثاني

حدد المهري موقعه بالقياس في كتاب المنهاج دون سواء : « الفرقدان ست ونصف : ... ثم اول الهيراب الثاني ، وهو غير الهيراب الاول ، لأن هذا اعلى من الأول في البر ،<sup>(٥)</sup> . وفي مكان آخر من نفس الكتاب : « الفرقدان ست وربع : ... ثم وسط الهيراب الثاني ،<sup>(٦)</sup> .

### مروتي

اعطى المهري قياسها في العمدة : « الفرقدان ست : على مروتي ،<sup>(٧)</sup> . ثم في المنهاج : « الفرقدان ست : ... ثم على مروتي من بر العجم ،<sup>(٨)</sup> .

### اكداف ام الصناني

لم ترد الا في المنهاج : « الفرقدان ست الا ربعا : ... وهناك اكداف ام الصناني من بر العجم ،<sup>(٩)</sup> .

- 
- (١) المنهاج : ص ٥٠ ، س ٧ (٢) العمدة : ص ٨٩ ، س ٣  
(٣) المنهاج : ص ٥٠ ، س ٨ و ص ٥١ ، س ١ .  
(٤) المنهاج : ص ٥١ ، س ٢-٤ (٥) المنهاج : ص ٥١ ، س ٧-٩  
(٦) المنهاج : ص ٥١ ، س ١٠ و ص ٥٢ ، س ١ .  
(٧) العمدة : ص ٨٩ ، س ٤ (٨) المنهاج : ص ٥٢ ، س ٤-٥  
(٩) المنهاج : ص ٥٢ ، س ٦-٧

### بندر مقدشوه

مرفاً هام عين المهري قياسه في العمدة : د الفرقدان خمس ونصف :  
بندر مقدشوه ،<sup>(١)</sup> ، ثم في المنهاج : د الفرقدان خمس ونصف : . .  
ثم مقدشوه من بر العجم ،<sup>(٢)</sup> .

يقول عنه أبو مخرمة : د قال ابن المجاور ومن عدن الى مقدشو موسم  
ومن مقدشو الى كلوه موسم ثان ، ومن كلوه الى القمر موسم ثالث . فكان  
القوم يجمعون الثلاثة المواسم في موسم واحد وقد جرى مركب من القمر  
الى عدن بهذا الجرى سنة ست وعشرين وست مائة . اقلع من القمر  
وكان طالباً كلوه فارمى بعدن ، . وفي مكان آخر : د وانتقلوا التجار  
من هاتين المدينتين ( يعني قيصارية وابين ) وسكنوا قلهات ومقدشوه ،  
فعمرت الثلاث المدن حينئذ والله أعلم ، ، وفي مكان آخر أيضاً : د ولم  
يظهر بمكة كلب بانهار بل يارون في الجبال وتأوي كلاب الكوفة  
بالنخيل ، وفي مقدشوه بالمقابر ، وأما كلاب عدن فنعود بالله من عضهم<sup>(٣)</sup> .

ويقول أبو الفداء : د بحيرة كوري . عن ابن سعيد قال وهي بحيرة  
على خط الاستواء ويخرج منها نيل مصر شمالاً ونيل مقدشو مشرقاً ونيل  
غانه مغرباً ، ويستدير بجهتها الشرقية الجنوبية جبل يسمى جبل المقسم  
ومن تحته يخرج نيل مقدشو . وفي مكان آخر : د ونيل مقدشو يصعد  
الى طول سو وعرض تا ، ثم ينحدر على شرقي بربره ، ويبقى بينها وبينه  
نحو درجة ، ثم ينحدر على شرقي مقدشو . وفي مكان آخر أيضاً :  
د ابن سعيد . . من الزنج والحبشة . رأيتها في مزبل الارتياح

(١) العمدة : ص ٨٩ ، س ٥ (٢) المنهاج : ص ٥٢ ، س ٨-٩

(٣) تاريخ ثغر عدن : ص ٣٦ و ٤٩ و ٥٦ .

مضبوطة بالشكل كذا : بفتح الميم وسكون القاف ، وكسر الدال المهملة ، وضم الشين المعجمة وفي آخرها واو . ومقدشو على بحر الهند ، وأهلها مسلمون ولها نهر عظيم يشبه نيل مصر في زيادته في الصيف . وقد ذكر انه يخرج شقيقاً لنيل مصر من بحيرة كورا ، ويصب بالقرب من مقدشو في بحر الهند . قال ابن المجد الموصلي في مزيل الارتباب ومقدشو مدينة كبيرة من الزنج والحبشة <sup>(١)</sup> .

وجاء عنها في روتيرو : « ووجدنا انفسنا امام مدينة كبيرة ، بها مباني مؤلفة من عدة طوابق ، وفي وسطها بعض القصور الفخمة ، وحولها سور به اربعة بروج ، وهي قرب البحر ، ويسمها المسلمون مقدشو <sup>(٢)</sup> .

### مركه

وضعها المهري في المنهاج في العرض التالي : « الفرقدان خمس وربيع : ..... ثم مركه من بر العجم <sup>(٣)</sup> ، قال عنها ابو الفداء : « بالميم والراء المهملة ثم كاف وهاء في الآخر ... من بريرا .. قال ابن سعيد وفي شرقي حافوني بالنون في الآخر المشهور على البحر مدينة مركه ، وأهلها مسلمون ، وهي قاعدة الهاوية التي تزيد على خمسين قرية ، وهي على شطي نهر يخرج من نيل مقدشو ، ويصب على مرحلتين من المدينة في شرقها ، ومنه فرع يكون خوراً لمركه وفي شرقي ذلك مدينة الاسلام المشهورة في ذلك الصقع المتروكة الذكر على السن المسافرين ، وهي مقدشوه <sup>(٤)</sup> .

### براوه

تقع في عرض خمس اصابع حسب العمدة : « الفرقدان خمس :

(١) تقويم البلدان : ص ٣٧ - ٣٨ ، ١٥١ ، ١٦٠ ، ١٦١

(٢) هوبسون جوبسون : ص ٥٣٥ .

(٣) المنهاج : ص ٥٢ ، س ١٠ - ١١ .

(٤) تقويم البلدان : ص ١٦٢ و ١٦٣ .

براوه<sup>(١)</sup> ، وحسب المنهاج ايضاً : « وحسب المنهاج ايضاً : « الفرقدان  
خمس : « .... ثم براوة من بر العجم<sup>(٢)</sup> .

وهي مدينة واقعة شمال نهر جوبا بقليل ، عرض ١٧° شمالاً و ٤٣°  
شرقاً<sup>(٣)</sup> . ويصفها باريوسا بأنها مدينة مسلمة كبيرة ومبنية بججارة جميلة ،  
وليس لها ملك بل يحكمها المسنون من التجار . وقد ضربها البرتغاليون  
وسبوا وهرب سكانها منها<sup>(٤)</sup> .

### جزر ملوان

يذكرها المهري في العمدة : « الفرقدان اربع : ملوان وقيل  
الجب<sup>(٥)</sup> ، وفي المنهاج : « الفرقدان اربع : ..... ثم جزر ملوان  
من بر العجم<sup>(٦)</sup> .

### الجب

اتى اسمه عرضاً مع جزر ملوان .

### كتاوه

تقع في عرض ثلاث اصابع في العمدة : « الفرقدان ثلاث :  
كتاوه وقيل بتا<sup>(٧)</sup> ، وفي المنهاج : « الفرقدان ثلاث : كتاوه من  
بر العجم<sup>(٨)</sup> .

### بتا

وردت مع كتاوه

وهي إحدى جزر ارخبيل لامو ، تقع قرب جزيرتي لامو ومندا .

(١) العمدة : ص ٨٩ ، س ٦ (٢) المنهاج : ص ٥٣ ، س ٣-٤

(٣) هوبسون جوبسون : ص ١١٣

(٤) باريوسا : جزء اول : ص ٣٠ (٥) العمدة : ص ٨٩ ، س ٧

(٦) المنهاج : ص ٥٣ ، س ٧ (٧) العمدة : ص ٨٩ ، س ٨

(٨) المنهاج : ص ٥٣ ، س ٧

وتشاهد في جزيرة لامو حتى الآن آثار مباني فارسية وآثار حصن عربي وبرتغالي ومدينة بتا خالية من السكان تقريباً ، لكنها تحوي آثار مباني عربية كثيرة ونقوشاً عربية يعود تاريخها الى ٩٣٠ و ١٠٢٤ هجرية . وفي جزيرة ماندا مدينة أمبازا أو فاسا .

ويقال أن اسم بتا مشتق من اسم قبيلة بتاوا ، ولا يتوفر فيها ماء عذب ، ولا يعثر عليه إلا في جزيرة لامو . وكانت جميع هذه الجزر تتعاطى النخاسة . وقد زار فاسكودا غاما هذه الجزر في طريق عودته من الهند عام ١٤٩٩<sup>(١)</sup> .

#### ملندي

مرفاء هام جاء ذكره في العمدة : ، الفرقدان أصبعان ونصف : ملندي<sup>(٢)</sup> ، وفي المنهاج : ، الفرقدان أصبعان ونصف : .... ثم ملندي من بر العجم<sup>(٣)</sup> .

وهو اسم لمدينة عربية على ساحل أفريقية الشرقية تقع عند درجة عرض ٩°٣٠ جنوباً . وهي المدينة الإسلامية الوحيدة التي حصلت علاقات ودية بينها وبين فاسكودا غاما . ويقول الأدريسي إنها مدينة في بر الزنج قرب الشاطئ عند مصب نهر ماء عذب ، وأنها كبيرة يصطاد أهلها من البحر أنواعاً متنوعة من الأسماك ، يحففونها ويبيعونها<sup>(٤)</sup> .

ويقول عنها أبو الفداء : « وملندة هي من مدن الزنج طولها قال وعرضها بن ، وفي غربيها خور كبير ينزل إليه نهر من جبل القمر ، وعلى شطبي هذا الخور عمائر كبيرة للزنج ، وفي الجنوب عمائر القمر ،

(١) باربوسا : جزء اول : ص ٢٩ (٢) العمدة : ص ٨٩ ، س ٩

(٣) المنهاج : ص ٥٤ ، س ١ (٤) هوبسون جوبسون : ص ٥٦٦

وفي شرقي ملندة الحراني ، وهو جبل مشهور عند المسافرين يدخل في البحر نحو مائة ميل اخذاً إلى الشمال بتشريق ، ويظهر في البر اخذاً نحو الجنوب مستقيماً نحو خمسين ميلاً ، ومن غرائب ما في البر منه فيه معدن الحديد ، وما في البحر منه فيه حجر المغناطيس الجاذب للحديد ، وفي هذه المدينة سحرة الزنج <sup>(١)</sup> .

وجاء عنها في روتيرو : « وفي ذات اليوم عند مغيب الشمس ، القينا مراسينا مقابل مدينة تدعى ملندي تبعد ثلاثين فرسخاً عن منبسه . وفي عيد الفصح ، أخبرونا أسرارنا المسلمون أن في مدينة ملندي المذكورة أربع سفن هندية مسيحية إذا أردنا أخذها يقبلون بأعطائنا معلمين مسيحيين بدلاً منهم » <sup>(٢)</sup> .

وقال عنها باربوسا إنها مدينة مسلمة لها ملك مسلم وببوتها حجرية مؤلفة من عدة طوابق ، وبها شوارع كثيرة ، وسكانها بيض وسود يتاجرون بالآقمشة والعاج مع الوثنيين المسلمين ومع مملكة كنباية ، وهم أصدقاء للبرتغاليين <sup>(٣)</sup> .

#### منبسه

مرفاً هام أيضاً جاء ذكره في العمدة : « الفرقدان أصبعان : بندر منبسه » <sup>(٤)</sup> ، وفي المنهاج : « الفرقدان أصبعان : . . . ثم منبسه من السواحل ، وهو من بر العجم » <sup>(٥)</sup> .

وهي مدينة إسلامية قديمة يصفها الأدريسي ويقول إن بندرها جيد وسكانها مسلمون . ولما زارها ابن بطوطة كانت قد تضاءلت أهميتها بعض الشيء . ويقول عنها أبو الفداء : « وسكنى ملكهم ( يعني الزنج ) في

(١) تقويم البلدان : ص ١٥٢ .

(٢) باربوسا : جزء أول ص ٢٢ - ٢٣ .

(٣) العمدة : ص ٨٩ ، س ١٠ .

(٤) المنهاج : ص ٥٤ ، س ٣ - ٤ .

مدينة منبسه وبينها وبين ملنذة مقدار درجة ، وهي على البحر ، وفي غربيها خور على البحر ، وفي غربيها خور على البحر تدخله المراكب نحو ثلاث مائة ميل . وبالقرب من ذلك مشرقاً المفازة التي بين الزنج وبين سفالة<sup>(١)</sup> .

ويقول باربوسا إنها واقعة في جزيرة تكاد تلتصق بالبر ، وإنها جميلة ، بها شوارع وأبنية مؤلفة من عدة طوابق ، وملوكها مسلم ، وسكانها بيض وسود ، وتجارها واسعة ، وتشاهد دائماً في بندرها سفن تأتي إليها من سفالة وكنباية وملندي ، وتذهب الى زنجبار . وبها خيرات كثيرة ، وقد رفض ملكها الخضوع للبرتغاليين ، فانتزعا البرتغاليون عنوة منه وسبوا وتركوا أنقاضاً<sup>(٢)</sup> .

### السواحل

شريط ساحلي يحدد المهري موسم السفر اليه من جوزرات<sup>(٣)</sup> ، ويعين موقعه وراء مدينة منبسه<sup>(٤)</sup> .

### الجزيرة الخضراء

ذكرها المهري في العمدة : « الفرقدان اصبع : آخر الجزيرة الخضراء من الجنوب »<sup>(٥)</sup> وفي المنهاج : « الفرقدان اصبع : . . . ثم جزيرة الخضراء من بر الزنج »<sup>(٦)</sup> .

### جزيرة منفية

أعطى المهري عرضها في العمدة : « النعش اثنتا عشرة : جزيرة منفية »<sup>(٧)</sup> ، وفي المنهاج : « النعش اثنتا عشرة : . . ثم منفية من بر الزنج »<sup>(٨)</sup> .

- 
- (١) تقويم البلدان : ص ١٥٢ .  
(٢) باربوسا ، الجزء الاول ، ص ٢١-٢٢ .  
(٣) العمدة : ص ١١٩ ، س ٢-٣ .  
(٤) المنهاج : ص ٥٤ ، س ٣-٤ .  
(٥) العمدة : ص ٨٩ ، س ١١ .  
(٦) المنهاج : ص ٥٤ ، س ٦ .  
(٧) العمدة : ص ٨٩ ، س ١٢ .  
(٨) المنهاج : ص ٢٥٤ س ١١

### جزيرة كلوه

حدد المهري موقعها في المنهاج : « النعش احدى عشرة : ... كلوه من بر الزنج ،<sup>(١)</sup> ، وذكرها في مواسم السفر في مجال الكلام عن سفر السفالين إليها<sup>(٢)</sup> .

### جزيرة وميزي

جاء ذكرها في العمدة : « النعش احدى عشرة : جزيرة وميزي<sup>(٣)</sup> ، وفي المنهاج : « النعش احدى عشرة : ..... ثم وميزي<sup>(٤)</sup> .

### رأس سموك

ورد في العمدة : « النعش عشر : رأس سموك<sup>(٥)</sup> ، وفي المنهاج : « النعش عشر : ..... ثم رأس سموك من بر الزنج ،<sup>(٦)</sup> .

### جزيرة شنجاجي

يحدد المهري عرضها في العمدة : « النعش تسع : جزيرة شنجاجي<sup>(٧)</sup> ، وفي المنهاج : « النعش تسع : .... ثم شنجاجي من المل اي الزنج ،<sup>(٨)</sup> .

### بندر درويش

لم يأت ذكره الا في المنهاج : « النعش تسع : .... وقيل بندر درويش ،<sup>(٩)</sup> .

### جزيرة ملبيني

ذكرها المهري في العمدة : « النعش ثمان : جزيرة ملبيني ،<sup>(١٠)</sup> ،

- 
- (١) المنهاج : ص ٥٥ ، س ٥ (٢) العمدة : ص ١٢٠ ، س ١٠  
(٣) العمدة المهرية : ص ٩٠ ، س ١  
(٤) المنهاج الفاخر : ص ٥٥ ، س ٥  
(٥) العمدة المهرية : ص ٩٠ ، س ٢  
(٦) المنهاج الفاخر : ص ٥٥ ، س ٧  
(٧) العمدة المهرية : ص ٩٠ ، س ٣  
(٨) المنهاج الفاخر : ص ٥٥ ، س ١٠  
(٩) المنهاج الفاخر : ص ٥٥ ، س ١١  
(١٠) العمدة المهرية : ص ٩٠ ، س ٤

وفي المنهاج : « النعش ثمان : .... ثم مليبوني من الزنج »<sup>(١)</sup> .

### مسنيبيجي

جاء في المنهاج فقط : « النعش ثمان : ... وقيل مسنيبيجي »<sup>(٢)</sup> .

### خور كوامه

ورد في العمدة : « النعش سبع : خور كوامه »<sup>(٣)</sup> ، وفي المنهاج :  
« النعش سبع : ... ثم خور كوامه »<sup>(٤)</sup> .

### الاخوار

وردت في المنهاج فقط : « النعش سبع : .... وقيل آخر الأخوار  
من الجنوب »<sup>(٥)</sup> .

### بندر سفالة وسفالة : Sofala

حدد المهري موقعها في العمدة : « النعش ست : بندر سفالة »<sup>(٦)</sup> .  
وعين بعدها عن مليبوني : « ومن مليبوني اجر في القطب الجنوبي اربعة  
ازوام ، وبعد إرجع لمغيب العقرب لنواحي سفالة »<sup>(٧)</sup> . فهي اذن  
عنده مدينة وبلاد ، او مدينة فقط . كذلك يؤكد على موقع البندر  
في المنهاج : « النعش ست : ... ثم بندر سفالة من المل »<sup>(٨)</sup> .

وسفالة معروفة لدى عدد من الكتاب العرب مثل المسعودي والادريسي  
وباقوت وابي الفداء وابن بطوطة . فالمسعودي يتكلم عن بلاد سفالة  
فقط في اماكن كثيرة من مروج الذهب ، منها : « وينتهي هؤلاء  
( اي اهل عمان عرب من الازد ) في بحر الزنج الى جزيرة قنبلو على

(١) المنهاج الفاخر : ص ٥٦ ، س ٣ .

(٢) العمدة المهرية : ص ٩٠ ، س ٥ .

(٣) المنهاج الفاخر : ص ٥٦ ، س ٥ .

(٤) المنهاج الفاخر : ص ٥٦ ، س ٥ - ٦ .

(٥) العمدة : ص ٩٠ ، س ٦ (٦) العمدة : ص ٣ ، س ١-٢

(٧) المنهاج : ص ٥٦ ، س ٨ وص ٥٧ ، س ١ .

ما ذكروا وإلى بلاد سفالة والواق واق<sup>(١)</sup>، من أقاصي ارض الزنج<sup>(٢)</sup>.  
ثم « فيتصل (البحر الحبشي) إلى بلاد سفالة من ارض الزنج<sup>(٣)</sup> ». ثم  
« وكذلك اقاصي بحر الزنج بلاد سفالة ، واقاصيه بلاد الواق واق ،  
وهي ارض كثيرة الذهب كثيرة العجائب ، قصبة حارة<sup>(٤)</sup> » .

ويشير الادريسي إلى فقر سكانها المدقع وإلى غناها بالحديد .  
ويقول باقوت عن مدينة سفالة : « إنها آخر مدينة تعرف بارض الزنج ،  
والحكاية عنهم كما حكينا عن بلاد التبر بارض جنوب المغرب من انهم  
يجلب اليهم الأمتعة ويتركها التجار ، ثم يبيعون وقد تركوا ثمن كل شيء  
عنده . والذهب السفالي معروف عند تجار الزنج<sup>(٥)</sup> » .

ويسمها ابو الفداء سفالة الزنج ويقول عنها : « سفالة الزنج ٠٠٠  
في جنوبي خط الاستواء ، من بلاد الزنج ، بالسين الممثلة ، والفاء ثم الف ولام  
وهاء في الآخر . من القانون : وسفالة من الزنج ، واهلها مسلمون ،  
وهم جنوبي خط الاستواء والعرض المذكور . قال ابن سعيد : وأكثر معاشهم  
من الذهب والحديد ، ولباسهم جلود النمر . وذكر المسعودي ان الزنج لا يعيش  
عندهم الخيل ، فعسكرهم رجاله ويقاتلون على البقر . اقول وسفالة ايضاً من الهند<sup>(٦)</sup> .  
وينقل ابن بطوطة عن تاجر ان سفالة مسيرة شهر عن كلوه وان  
يوفي مسيرة شهر ايضاً عن سفالة . ويؤتى من يوفي إلى سفالة .  
وتقع مدينة سفالة عند درجة عرض ١٠° ٢٠' جنوباً على بعد نحو  
درجتين تقريباً من مصب نهر الزامبيزي<sup>(٧)</sup> » .

(١) يقول Hall ان الواق الواق هو الاسم البانتو لـ Busheman

(٢) مروج الذهب : جزء اول ، ص ١٢٣ ، س ٧-٨ .

(٣) مروج الذهب : جزء اول ، ص ١٢٥ .

(٤) مروج الذهب : جزء اول ، ص ٤٢٤ .

(٥) معجم البلدان : جزء ثالث : ص ٩٦ - ٩٧ .

(٦) تقويم البلدان : ص ١٥٦ - ١٥٧ .

(٧) هوبسون جوبسون : ص ٨٤٩ .

ويقول باربوسا عن مدينة سفالة ما معناه : تقع مدينة يسميها  
المسلمون سفالة عند مصب نهر صغير على بعد عشرين او ثلاثين فرسخاً ،  
الى شمال جزر هو سيكاس Hucicas . والمسلمون مستوطنون فيها منذ  
زمن بعيد ، ويتاجرون مع الوثنيين في البر ، ويتكلمون اللغة العربية ،  
ولهم ملك منهم مسلم مرتبط بمعاهدة مع ملك البرتغال<sup>(١)</sup> . ويجيء المسلمون  
الى سفالة بسنابيق من كلوه ومنبسه وملندي حاملين سلعاً مصنوعة في  
كنايا كالألبيسة القطنية المصبوغة او البيضاء او الزرقاء ، والالبسة الحريرية ،  
والحرز الصغير الأخضر والأحمر والأصفر . ويحتفظون بسلعهم ، ويبيعونها  
الى الوثنيين بمثل وزنها من الذهب . ويجمع المسلمون العاج ، ويشترون  
العنبر . وهم اما سود او سمر ، ويعرفون لغة اهل البلاد<sup>(٢)</sup> .

## جزيرة كلواني

عين المهري موقع جزيرة كلواني في عمدته : « النعش خمس : جزيرة كلواني »<sup>(٣)</sup> . وكذلك في منهاجه : « النعش خمس : .... ثم كلواني من المل »<sup>(٤)</sup> .

(١) كانت سفاله تابعة لسلطنة كلوه في عهد الرحلات البرتغالية الاولى . ولم يتوقف فاسكودا غاما في سفالة في رحلته الاولى . كذلك وصل اسطول بيدرو الفاريز كابرال الى سفالة عام ١٥٠١ م ، لكنه لم يتوقف بها ، وتابع سيره الى مسينيحي ، واكتفى عند عودته من الهند بتكليف سانشو دي توفار بالحصول على معلومات عن سفالة ، ففعل وذكر في تقريره ان سفالة واقعة عند مصب نهر ، ويجلب الذهب اليها من منجم في الجبال . وقد بقي فاسكودا غاما ٢٥ يوما في سفاله اثناء رحلته الثانية ، ثم انتقل الى مسينيحي وارسل الى سفاله Pero Affonse de Aguiar ، فعقد هذا الاخير معاهدة مع شيخ سفاله ، ثم لحق بغاما فيما بعد واجتمع به في ملندي .

(۲) باریوسا : جزء اول ، ص ۷-۸ .

(٣) العمدة المهرية : ص ٩٠ ، س ٧ .

(٤) المنهاج الفاخر : ص ٥٧ ، س ٤-٥ .

### جزيرة قنبازة

ذكرها المهري في العمدة : « النعش اربع : جزيرة قنبازة »<sup>(١)</sup> ،  
وفي المنهاج : « النعش اربع : .... ثم قنبازة من المل »<sup>(٢)</sup> .

### جزيرة سرتوة

وردت في عمدة المهري : « النعش ثلاث : جزيرة سرتوة ، وهي  
آخر البر من الجنوب . والصحيح ان جزيرة سرتوة لم تكن آخر البر ،  
بل آخر الولاية السفلى »<sup>(٣)</sup> . ويقول عنها ايضاً في مكات من نفس  
الكتاب : « ومن سفاله لآخر البر ، وهو المسمى سرتوة ، والنعش عليه  
ثلاث ، لم تحقق له ديرة من محرب . ومن سرتوة يدور البر تحت مغيب  
النعش ، وقيل الناقاة ، ومنهم من قال تحت العيوق لبر المغاربة والفرنجة »<sup>(٤)</sup> .

### جزيرة وازه : Bazaruto Islands

يحدد المهري جزيرة وازه في العمدة : « النعش اصبعان : جزيرة  
وازة ، جنوبية بحرية عن سرتوة »<sup>(٥)</sup> . ويشير اليها في المنهاج ايضاً ،  
ويقول : « النعش اصبعان : .... ثم وازه من المل »<sup>(٦)</sup> .

ويستنتج من كلام المهري ان جزيرة وازه آخر مركز مسلم في  
البر الأصلي الأفريقي . ويستخلص ذلك ايضاً من كتاب باربوسا  
بالنسبة الى جزر Great Hucicas المعروفة حالياً بجزر بازاروتو ( ٢٣°  
جنوباً ) Bazaruto ، او Insula Bocicas حسب هومان Homann

- 
- (١) العمدة المهرية : ص ٩٠ ، س ٨ .
  - (٢) المنهاج الفاخر : ص ٥٧ ، س ٨ .
  - (٣) العمدة المهرية : ص ٩٠ ، س ٩ - ١١ .
  - (٤) العمدة المهرية : ص ٣٧ ، س ٢ - ٦ .
  - (٥) العمدة المهرية : ص ٩١ ، س ٦ .
  - (٦) المنهاج الفاخر : ص ٥٨ ، س ٢ .

( ١٧٥٣ ) . فباربوسا يقول : غر بعد رأس سيباستيان على طريق الهند ، على جزر تسمى هو سيكاس الكبرى Great Hucicas التي اقيمت على الساحل المقابل لها مستعمرات لمسلمين يتاجرون مع الوثنيين .  
ويكثر العنبر الجيد في هذه الجزر ويجمعه المسلمون ويبيعونه في البلدان الأخرى . وبها كثير من المؤاؤ ايضاً لكن لا يعرفون كيف يستخرجونه<sup>(١)</sup> .

### رأس كرننت : Cape Correntes

ذكره المهري في المنهاج : « ومن اسبني لرأس كرننت نعش اصبع ، قطب سهيل »<sup>(٢)</sup> وهو رأس واقع الى جنوب رأس سيباستيان ( ٢٢° جنوباً ) . ويعتقد انه اقصى مكان وصل اليه العرب<sup>(٣)</sup> . ويشتهر هذا الرأس بامواجه وعواصفه الخطرة<sup>(٤)</sup> .

### رأس فرنش

ورد ذكره في المنهاج : « ومن كرننت لرأس فرنش ، النعش في الماء اصبع ، وهو آخر بر السودان »<sup>(٥)</sup> .

(١) باربوسا : جزء اول ، ص ٤-٥ .

(٢) المنهاج الفاخر : ص ١٢ ، س ١١ - ص ١٣ ، س ١ .

(٣) باربوسا ، جزء اول : ص ٣ ، حاشية ١ .

(٤) باربوسا ، جزء اول : ص ٤ .

(٥) المنهاج الفاخر : ص ١٣ ، ١ - ٢ .

## القسم الثاني

### بلدان منطقة تحت الريح واعلامها

يعطي المهروي في عمدته ومنهاجه قياسات ومعلومات متنوعة عن بنادر وجزر وأماكن أخرى واقعة إلى شرق رأس كمهري ، أي على سواحل خليج البنغال وشبه جزيرة الملايو وخليج السيام وخليج تونكين وسواحل الصين حتى جزيرة فورمرزه . وهذا ما يعنيه بـ " تحت الريح " . وهو يقسم هذه السواحل الطويلة إلى ثلاثة أقسام كبرى ، هي

I - البر الغربي ، ويتضمن :

آ - شول مندل

ب - ووريسا

ج - وبنجال الغربية .

II - البر الشرقي ، ويتضمن :

آ - بنجال الشرقية

ب - ومملكة ركنج

ج - ومملكة فيجوه

د - وبر السيام .

III - فهنج وماه صين والصين ، وتتضمن :

آ - فهنج

ب - وماه صين

ج - والصين الكبرى .

وتشهد معلومات المهري أن العرب عرفوا الشرق الأقصى قبل الأوربيين بكثير ، وإن فكرة الاكتشافات الجغرافية ليست صحيحة إلا بالنسبة للأوربيين من هذه الناحية .

## I - البر الغربي

يخصص المهري فصلاً في عمدته لقياس بر تحت الريح ويقول :  
« نبدأ أولاً بالبر الغربي ثم الشرقي بعده » ، ويذكر خور دبنارهان في جاه احدى عشرة إلا ربعاً<sup>(١)</sup> كمكان في البر الغربي ، ويجعل رأس كمهري في جاه اصبعين إلا ربعاً<sup>(٢)</sup> من البر الغربي أيضاً . ويكرر نفس التحديد تقريباً في منهاجه<sup>(٣)</sup> ، فيصبح البر الغربي ممتداً في رأي المهري من طرف بر الهند أي رأس كمهري ، إلى جزيرتي سنديب وفارديب في بنجالة الشرقية . ويوضح في فصلين مستقلين مفردين لشرح الدير أن البر الغربي يشمل بر الشوليان والنات ووريسا والبنج أو بنجالات<sup>(٤)</sup>

## بر الشوليان او شول مندل

يضم بر الشوليان المسمى سورامندلام Soramandalam مقاطعتي تانجور Tanjore وتريشينوبولي Trichinipoli . ويخترقه نهر كافيري Kaveri وكانت مملكة الشوليان الأصلية تمتد على ساحل شبه جزيرة الدكن الشرقي من نهر بنار Pennar أو برنار Pennar إلى نهر فلار Vellar . وكانت عاصمتها القديمة اورييور Uraiyur ، أي

- 
- (١) العمدة المهري : ص ٩٢ ، ٤-٧ (٢) العمدة المهري : ص ٩٨ ، ٩  
(٣) المنهاج الفاخر : ص ٢٤ ، ١٠-١١ ، وص ٤٧ ، ص ٧-٨  
(٤) العمدة المهري : ص ٣٩ ، ٤-٥ ، والمنهاج الفاخر : ص ١٤ ، ٢-٣

تريشينيولي القديمة<sup>(١)</sup> أو اوراغبورا Uragapura السانسكربتية . ويسمى  
الصينيون شولييه Chulli-ye<sup>(٢)</sup> .

ولم يتوصل الباحثون حتى الآن إلى إيضاح أصل اسم شولا . فبعضهم  
يشقه من التاميل كول Cul ، أي الملتقى ، وبعضهم من السانسكربتية  
كورا Cora ومعناه اللص ، وبعضهم من لفظ كولا Kola الذي يطلق  
على السكان السمر الأوائل في جنوب الهند قبل أن يأتي إليه الآريون .  
ومهما كانت قيمة هذا الاشتقاق ، فلا شك أن الشوليان قوم من أقوام  
جنوب الهند الأصلية مثل البنديا والسيرا Pandyas, Ceras ، واث  
بعض النصوص الأدبية والنقوش الأسطورية تعيد نسبهم إلى الشمس . ويعيد  
ملوك الشوليان نسبهم إلى قبيلة تيريار Tiraiyar ، ومعناها رجال البحر .  
ولا يزال تاريخ الشوليان القديم غامضاً . لكن ثبت أنهم لعبوا دوراً  
هاماً في جنوب الهند منذ القرن الرابع قبل الميلاد ، واحتلوا سيلان في  
منتصف القرن الثاني قبل المسيح وتورد في كتاب بربيلوس ( ٨١ بعد  
الميلاد ) وفي جغرافية بطليموس ( ١٥٠ م ) إيضاحات عن بلاد الشوليان  
ومدنها الداخلية وبنادرها . ويسمى بطليموس سورنجه Soringae ،  
ويسمى عاصمتهم اورثورا Orthoura . ويبدو أن مرفأهم الرئيسي كان  
كافيرابتنام Kavirapattanam أو بغار Pugar الواقعة على ضفة نهر  
كافيري الشمالية<sup>(٣)</sup> . وفي القرنين الثالث والرابع الميلاديين وحتى منتصف  
القرن التاسع انقرضت دولتهم وسيطر عليهم البنديا والسيرا ، وعمت الفوضى  
بلادهم . ويصفها الرحالة الصيني هوين تسنغ Hwen Tsang بأنها مقفرة

(١) كاننغهام Chaliya أو Joriyo ص ٤٥٩ - ٤٦٠ .

(٢) بيمالا ص ١٧٥ ، وص ٩٦ من The Geographical

Encyclopaedia of Ancient and Medieval India, Part I

وموحشة ، قنتشر فيها المستنقعات والادغال ، ويتجول فيها اللصوص والجيوش بحرية . ومناخها حار وشعبها منحل ومتوحش ورجالها ظالمون<sup>(١)</sup> .  
وفي منتصف القرن التاسع الميلادي بدأ الشوليان يؤسسون امبراطورية دامت حتى عام ١٢٦٧ م ، أي أكثر من ثلاثة قرون ، ووصلت سيطرتها الى نهر الغانج شمالاً ، وإلى سيلان وجزر مالديف ولا كديف جنوباً ، وإلى شبه جزيرة الملايو شرقاً . ونظموها تنظيمًا إداريًا وعسكريًا دقيقاً وعمموا مشاريع الري ، وشقوا الطرقات ، وأشادوا المدن والمعابد . وكان لديهم أسطول بحري كبير وفعال حقق به امبراطوراهم جاراتارا الأول وراجندرا الاول انتصارات بحرية هائلة وسمح لهما بفتح كثير من جزر المحيط الهندي<sup>(٢)</sup> .

ويستعمل المهري أحياناً بر الشوليان<sup>(٣)</sup> ، وأحياناً شول مندل : « المذهب الثالث وضع الشوليان وهم أهل شول مندل ، لكن أشهر بلدانهم مدينة قايل ، وهي بلدة علمائهم ، وقايل بندر مشهور من قديم في أرض كريكرة ومعبر . والشوليان هم معاملة تحت الريح »<sup>(٤)</sup> .  
ويعين حد شول مندل من الجنوب في جاه اصبع ونصف « الجاه اصبع ونصف : انقطع بر الشوليان »<sup>(٥)</sup> ، لكنه لا يشير الى حده الشمالي .  
ويطلق الأوروبيون نفس الاسم ، أي كورومندل على ساحل شبه جزيرة

(١) ص ٤٥٦ - ٤٥٨ من

History of Ancient India by R.S. Tripathi

(٢) ص ٤٥٩ - ٤٨٠ من نفس الكتاب .

وص ١٦١ - ٣٠٨ من الجزء الاول من حوليات سيلان المسماة كولافمسا Culavamsa وص XXI من الجزء الثاني من نفس الكتاب .

(٣) العمدة المهرية : ص ٣٩ ، س ٥ ، والمنهاج الفاخر : ص ١٤ ، س ٣

(٤) المهري : الجزء الثالث ، ص ٧٣ ، س ٩ - ١٢ .

(٥) العمدة المهرية : ص ٩٩ ، س ١ .

الدكن الشرقي من رأس كاليمير الى مصب نهر كيشنا أو الى وريسا ،  
فيصبح تحديدهم منطقاً مع المعبر عند العرب والمسلمين وماركو بولو<sup>(١)</sup> .

### المعبر

والمعبر بندر عند أبي مخرمة والمسعودي وياقوت . فقد ورد بلد  
المعبر عند أبي مخرمة في ترجمة الزكي بن الحسن أبي الطاهر شمس الدين البيهقي :  
« وخرج هو وابن عمه للقراءة على الامام فخر الدين الرازي فاخذوا عن  
الرازي ما اخذوا ، ثم عادا الى بلدهما ، ثم سافرا الى بلد المعبر ، فأقاما  
بها مدة وحدث لهما أولاد ثم سافرا الى عدن بأولادهما ثم الى مكة ثم  
الى الاسكندرية »<sup>(٢)</sup> .

**وقال** عنه المسعودي : « وقد كانت عمرو بن الليث قد حمل هذا  
هذا الصنم من مدن افتتحها من بلاد الهند ومن جبالها بما يلي بلاد بسط  
ومعبر وبلاد الدوار ، وهي ثغور في هذا الوقت ، وهي سنة اثنتين  
وثلاثين وثلثمائة »<sup>(٣)</sup> .

وذكر ياقوت أن المعبر نهاية بر الهند وتليه مدن الصين وأولها جاره .  
والمعبر بلاد عند أبي الفداء والمقدسي .

فقد جاء عن أبي الفداء : « قال ومن المعبر منيفتن بفتح الميم  
وكسر النون وسكون الياء المثناة التحتية وفتح الفاء وتشديد التاء المشاة  
الفوقية ونون في الآخر . قال ودي على الساحل . قال وقصة المعبر  
بيترداول بكسر الباء الموحدة وتشديد الياء المثناة التحتية وسكون الراء

(١) هوبسون جوبسون : ص ٢٥٦ .

(٢) تاريخ ثغر عدن ، القسم الثاني : ص ٨٠ .

(٣) المسعودي ، مروج الذهب ، جزء رابع : ص ١٤٩ .

وفتح الدال المهملتين والف وار ولام . قال وهي مدينة سلطان المعبر . قال واليه يجلب الخيول من البلاد<sup>(١)</sup> . وفي مكان آخر : « المعبر بفتح الميم وعين مهملة وفتح الباء الموحدة ثم راء مهملة وقد تقدم أن المعبر اسم اقليم . فيجتمل أن موضوعه المذكور لقاعدته بيرداول المتقدم الذكر<sup>(٢)</sup> . وروى نقلاً عن ابن سعيد : « قال ابن سعيد المعبر المشهور على الألسن ، ومنها يجلب اللانس ، وبقصارها يضرب المثل . وفي شمالها جبال متصلة ببلاد بلهارا ملك ملوك الهند وفي غربها يصب نهر الصوليان في البحر . والمعبر شرقي الكولم بثلاثة أيام أو أربعة . وينبغي أن يكون بيلة إلى الجنوب عنها<sup>(٣)</sup> .

والدمشقي يذكر المعبر في سبعة أماكن من كتابه فيضع « المعبر الكبير » في الاقليم الثاني<sup>(٤)</sup> ، وعلى ساحل البحر المحيط الشرقي « وامتداده من بحر الصين الى المعبر .... »<sup>(٥)</sup> ، ويجعل بحره جزءاً منه : « وبلي هذه القطعة قطعة تسمى بحر المعبر وسيلان »<sup>(٦)</sup> ، ويشير إلى أنه مركز انطلاق السفن الى الواقواق : « ومن المعبر الكبير يسار الى جزائر الواقواق »<sup>(٧)</sup> ، ويدقق في موقعه ، فيقول : « الى حدود المعبر الكبير بساحل البحر الهندي »<sup>(٨)</sup> . أخيراً يشرح ما يقصد بالمعبر الصغير والمعبر الكبير بقوله : « في وصف البلاد الساحلية الهندية من حدود الجزرات شرقاً وإلى آخر بلاد الصوليان وبلاد كرروا غرباً .... ومدينة كولم ، وهي آخر بلاد الفلفل . وبلي هذه البلاد بلاد الصوليان ،

(١) تقويم البلدان : ص ٣٥٥ (٢) تقويم البلدان : ص ٣٦٠

(٣) تقويم البلدان : ص ٣٦١ .

(٤) نخبة الدهر في عجائب البر والبحر : ص ١٩ .

(٥) نخبة الدهر : ص ٢٢ (٦) نخبة الدهر : ص ١٥٢

(٧) نخبة الدهر : ص ١٦٧ (٨) نخبة الدهر : ص ١٦٨

وفيها المعبر الصغير والمعبر الكبير ، وهما ساحلان يحمل اليها البضائع من البلاد الغربية . والمعبر الصغير فرضة لمدينة كسكار ومدينة منكلية ومدينة الليبور ، وبها دار المملكة ، وبها بلد صغير العمارة ثم المعبر الكبير ، وعليه من المدن كبرى وكبير وهي مدينة حسنة وأهلها بخلوص . ومدينة قيرو كبيرة . ومدينة قين ومدينة اباطو ودقفتن وقندا ، وقصبتها مدينة فاتني ، وقد استولى عليها الخراب ، ويجعلها المسمى كاورد بركان عظيم يقذف بالنار ليلاً ونهاراً<sup>(١)</sup> .

### فرنيله

وضعها المهري في جاه اصبعين : « الجاه اصبعان : فرنيله من البر الغربي »<sup>(٢)</sup> .

### قايل Cael

مدينة ومرفأ بحري قديم انقرض الآن ، وكان قائماً في دلتا نهر تمبرايني Tambraparni في بلاد تينيفيلي Tennevelly . كان يول يميل الى اعتبارها نفس ميناء كايال باتنام Kayalpattanam اي مدينة Son garpattanam ثم كتب له الدكتور كالدويل شرحاً طويلاً يبين له فيه موقع كايال الصحيح ، فقال ما مآله : لم يعثر في كايال بتنام على آثار مهمة ولم يسمع فيها عن تقاليد تجارية عريقة ، ويؤكد أهلها انها حديثة العهد شيدت بعد هجر كايال الحقيقة ، وان اسم كايال بتنام اطلق عليها لاحياء ذكرى المدينة القديمة . ويقوم الى شمال كايال بتنام هذه بندر صغير يسمى بينا كايال Pinna Cael او Punnei Kayal ومعناه كايال الدفلى . وهذا البندر حديث ايضاً لكن معظم سكانه يقولون انهم من كايال .

(١) نخبة الدهر : ص ١٧٢ ، ١٧٣ ، ١٧٤

(٢) العمدة المهرية : ص ٩٨ ، س ٧ ، والمنهاج الفاخر : ص ٤٧ ، س ٢

وكايل القديمة واقعة على نهر تمبرايني على بعد ميل ونصف ميل من مصبه ويعني لفظ «كايل» التاميلي مستنقعاً بحرياً . وامثال هذه المستنقعات البحرية منتشرة ووافرة العدد قرب مصب نهر تمبرايني ، وقد جف معظمها كلياً او جزئياً في أيامنا الحاضرة . ويرجح ان يكون اسم كايل قد اطلق على مدينة بنيت اصلاً على حدود مستنقع من تلك المستنقعات ، كما هو الحال بالنسبة الى كايل بتنام والى بنا كايل .

وقامت كايل القديمة على شاطئ البحر أو بقربه في البدء ، ثم نقل النهر مع الزمن الرمل والوحول فرُدِمَ سيناؤها ، وتشكل جبل رملي بينها وبين البحر فابتعدت عن اليم ميلاً ونصف ميل ونحولت إلى مدينة فقيرة يقطنها المسلمون وسماكون مسيحيون وبراهمة على مقربة من المسلمين والمسيحيين .

وتدل آثار كايل الباقية على عظمتها الغابرة فعلى الشاطئ ، على طول ميلين أو ثلاثة أميال إلى شمال قرية كايل ، وعلى عرض ميل ونصف ميل ، تنتشر خرائب تحصينات قديمة ومعابد وآبار وخزانات وأدوات فخارية وخزفية معظمها من صنع الصين - وتكثر بين الجدران الباقية أصداف اللؤلؤ والأواني الخزفية المتكسرة والأشياء التي تباع عادة في أسواق المدن الساحلية . وقد غابت ذكرى التجارة الصينية عن ذهن السكان المحليين رغم تلك الشواهد ، لكنهم يتحدثون حتى الآن عن العلاقات التجارية مع سواحل العرب وفارس . وهم لا يزالون يستخدمون مرسى كايل القديمة ويلجأون اليه عندما تدهمهم الرياح الجنوبية في عرض البحر . ولا يزيد عمق الماء هنالك حالياً عن ١٤ - ١٦ قدماً .

هذا كلام الدكتور كالدويل . فاقنعن يول وأوحى له شرح كالدويل

ان كوركه Korkai كانت هي المرفأ القديم الذي انتقل إلى مكان كايل المنقرضة فقال : جاء في جغرافية بطليموس وفي كتاب بيريلوس ان بندر تجارة اللؤلؤ يدعى كوكخي Kolkhoi ويقع على شاطئ البحر إلى شرق رأس كمهري ، ومنه جاءت تسمية خليج كوكخي أو خليج منار الحالي . ثم رفض رأي لاسن Lassen ان كوكخي تتمثل اليوم بمدينة كيلكري Keelkarei ويؤكد ان كوركه <sup>(١)</sup> تقع على نهر ممبروني على بعد ميلين أو ثلاثة أميال من كايل نحو الداخل ، وان الآثار القديمة تنتشر على جميع المسافة الفاصلة بينهما . ويعتمد أيضاً على رواية سكان كايل بان مدينتهم كانت كبيرة جداً وتضم كوركه ، ليستنتج ان كوركه كانت فعلاً على البحر كما ذكر الكتابان اليونانيان ، وان البحر رُدِم تدريجياً وتراجع ثم حدث لكابل ما حدث لكوركه على نحو ما أوضح الدكتور كالدويل <sup>(٢)</sup> .

### بالي نوكم

جاءت بالي نوكم في مخطوطة لايدن ، وبالي نوكم في المخطوطات الأخرى . قياسها : الجاه اصبعان ونصف بالي نوكم من البر الغربي ، <sup>(٣)</sup> . وذكر المنهاج انها جزر : : الجاه اصبعان ونصف : ثم جزر بالي نوكم من البر الغربي ، <sup>(٤)</sup> .

### خور الراي بتم

ورد في العمدة : : الجاه ثلاث إلا ربعاً : خور الراي بتم ثم فوقه

(١) Kolkhoi : Korkai : Kolka in Malayam

(٢) ص ٣٧٢ - ٣٧٣ من كتاب سرماركوبولو ، و ص ٢٠٣ حاشية ١

من باربوسا جزء أول ، و ص ١٣٢ حاشية ١ من باربوسا جزء ثاني .

(٣) العمدة المهرية : ص ٩٨ ، س ٣ .

(٤) المنهاج الفاخر : ص ٤٥ ، س ١٠ ، و ص ٤٦ ، س ١ .

جزيرة ابترام<sup>(١)</sup> . واختلف تصويره في بعض النسخ : في البحرانية :  
الراي تم ، في اللابدية : الراوitem ، نسخة ييل : الراتم .

### جزيرة ابترام

هكذا جاءت في مخطوطتي البحرين ولايدن . وصورت ابرام في  
الباريسية واترام في نسخة ييل . وكتبت الرام في المنهاج : « الجاه  
ثلاث الاربعاً : . . ثم جزيرة الرام من البر الغربي »<sup>(٢)</sup> . والزام في  
النسخة الباريسية ، ونام في مخطوطة المحيط بيد المؤلف .

### انبلاكوري

ورد قياسه في العمدة : « الجاه ثلاث : انبلاكوري من البر الغربي »<sup>(٣)</sup> .  
واوضح المنهاج انه فثت : « ومن الشلم لفثت انبلاكوري الجاه ثلاث  
مطلع الناقة »<sup>(٤)</sup> .

### ادلافتن

ورد في العمدة والمنهاج : فقط : « الجاه ثلاث ، ... ثم ادلافتن  
من البر العربي »<sup>(٥)</sup> .

### ناك فتن Naga Pattinan

ورد في العمدة والمنهاج : « الجاه ثلاث وربيع : ناك فتن من البر  
الغربي »<sup>(٥)</sup> . ولا تزال هذه المدينة قائمة حتى الآن . ويعني اسمها مدينة الحية .

### ترملا واصل Tirmelwassel Tirimullaivasal

وردت في العمدة والمنهاج : « الجاه ثلاث ونصف : ترملا واصل

- 
- (١) العمدة المهرية : ص ٩٧ ، س ٨ ، و ص ٩ ، س ١ .
  - (٢) المنهاج الفاخر : ص ٤٥ ، س ٥ .
  - (٣) العمدة المهرية : ص ٩٧ ، س ٦ .
  - (٤) المنهاج الفاخر : ص ١٤ ، س ٩ ، و ص ١٥ ، س ١ .
  - (٥) المنهاج الفاخر : ص ٤٤ ، س ٧ - ٨ .

من البر العربي،<sup>(١)</sup> . تقع عند درجة عرض ٤٣' ١١° شمالاً .

### فشى فرم

ورد في العمدة والمنهاج : « الجاه اربع إلا ربعاً : فشى فرم من البر العربي،<sup>(٢)</sup> .

### كلور Cuddalore Kadalur

ورد في العمدة والمنهاج : « الجاه اربع كلور من البر الغربي،<sup>(٣)</sup> لا تزال قائمة عند درجة عرض ٣٣' ١١° شمالاً .

### بلنديكال

وردت في العمدة والمنهاج : « الجاه اربع وربع : بلنديكال من البر الغربي،<sup>(٤)</sup> .

### صدرافتن

ورد في العمدة والمنهاج : « الجاه اربع ونصف : صدرافتن من البر الغربي،<sup>(٥)</sup> .

### بندر ميلافور Mailapur

ورد في العمدة والمنهاج : « الجاه خمس إلا ربعاً : بندر ميلافور من البر الغربي،<sup>(٦)</sup> . حالياً ضمن مدينة مدراس .

### أجاركوري

ورد بهذه الصورة في العمدة : « الجاه خمس اجاركوري من البر

- 
- (١) العمدة المهرية : ص ٩٧ ، س ٤ ، والمنهاج الفاخر : ص ٤٤ ، س ١ .
  - (٢) العمدة المهرية : ص ٩٧ ، س ٢ ، والمنهاج الفاخر : ص ٤٣ ، س ٣ .
  - (٣) العمدة المهرية : ص ٩٦ ، س ٩ ، والمنهاج الفاخر : ص ٤١ ، س ٨ .
  - (٤) العمدة : ص ٩٦ ، س ٧ ، والمنهاج : ص ٤٠ ، س ١١ .
  - (٥) العمدة : ص ٩٦ ، س ٥ ، والمنهاج : ص ٤٠ ، س ٥ .
  - (٦) العمدة : ص ٩٦ ، س ٣ ، والمنهاج : ص ٣٩ ، س ١٠ .

الغربي»<sup>(١)</sup> ، وكتب اكراكوري في المنهاج : « الجاه خمس : .. ثم اكراكوري من البر الغربي»<sup>(٢)</sup> . وهو فشت عند فليكات .

#### فليكات Pulicat

وردت في المنهاج فقط : « الجاه خمس : .... وقيل فليكات»<sup>(٣)</sup> . تقع عند درجة عرض ١٣'٢٥° شمالاً على بعد ٢٤ ميلاً من مدراس شمالاً .  
كلي تربه

ورد في العمدة والمنهاج : « الجاه خمس وربع : كلي تربه من البر الغربي»<sup>(٤)</sup> .

#### اوتنور و Ennore Ennur

ورد في العمدة والمنهاج : « الجاه خمس ونصف » اوتنور من البر الغربي»<sup>(٥)</sup> لعلها قرية اينور على بعد ١٢ ميلاً من مدراس»<sup>(٦)</sup> .

#### قريو Careda

ورد في العمدة والمنهاج : « الجاه ست الا ربعاً : قريو من البر الغربي»<sup>(٧)</sup> . حالياً قرية قرب نلور وبندر صغير لا اهمية له .

#### متبلي Mootapilly و Motupalli

ورد في العمدة والمنهاج : « الجاه ست : متبلي من البر الغربي»<sup>(٨)</sup> .

- 
- (١) العمدة المهرية : ص ٩٦ ، س ١ .
  - (٢) المنهاج الفاخر : ص ٣٩ ، س ٥ .
  - (٣) المنهاج : ص ٣٩ ، س ٥ .
  - (٤) العمدة المهرية : ص ٩٥ ، س ١٠ .
  - (٥) العمدة المهرية : ص ٩٥ ، س ٨ ، والمنهاج الفاخر : ص ٣٨ : س ٣ .
  - (٦) بوريه : ص ٤٤ حاشية ١ .
  - (٧) العمدة : ص ٩٥ ، س ٦ ، والمنهاج الفاخر : ص ٣٧ ، ٨٧ .
  - (٨) العمدة : ص ٩٥ ، س ٤ ، والمنهاج : ص ٣٧ ، س ٤ .

وهي قرية تقع عند درجة عرض ١٥' ٤٢° شمالاً ودرجة طول ٨٠' ١٧° شرقاً على بعد نصف ميل من الشاطئ وعلى بعد ١٧٠ ميلاً من مدراس .

فتافلي nizampatan و peddapalle و petapoli

ورد في العمدة والمنهاج : « الجاه ست وربع : فتافلي من البر الغربي »<sup>(١)</sup> . ويقع عند مصب نهر كستنا kistna وكان ثاني ميناء في كولكوندا من حيث الأهمية .

#### انكساجدية

ورد في العمدة : « الجاه ست ونصف : انكساجدية من البر الغربي »<sup>(٢)</sup> . وأوضح المنهاج انها جزيرة : « الجاه ست ونصف : .... ثم جزيرة انكساجدية من البر الغربي »<sup>(٣)</sup> .

#### رأس كناري

ورد في العمدة : « الجاه سبع الاربعاً : رأس كناري من البر الغربي »<sup>(٤)</sup> . وجاء كناري في المنهاج : « الجاه سبع الاربعاً : .... ثم كناري من البر الغربي »<sup>(٥)</sup> .

#### فشت جداوري

ورد في العمدة والمنهاج : « الجاه سبع : فشت جداوري من البر الغربي »<sup>(٦)</sup> . يقع في عرض ١٦' ٥٨° شمالاً .

بندر ماشلي فتن Masu lipatam

هو أول ميناء في كولكوندا في القرون الوسطى ويأتي بعده ميناء نظام فتن .

- 
- (١) العمدة : ص ٩٥ ، س ٢ ، والمنهاج : ص ٣٦ ، س ١٠ .  
 (٢) العمدة : ص ٩٤ ، س ١١ . (٣) المنهاج : ص ٣٦ ، س ٥٥ .  
 (٤) العمدة : ص ٩٤ ، س ٩ . (٥) المنهاج : ص ٣٥ ، س ٧ .  
 (٦) العمدة : ص ٩٤ ، س ٧-٨ .

## فتاكوتي

ورد في العمدة والمنهاج : « الجاه سبع وربيع : فتاكوتي من البر الغربي »<sup>(١)</sup> .

أبو تارة Wattara , Vatare

ورد في المنهاج فقط : « الجاه سبع ونصف : . ثم أبو تارة من البر الغربي »<sup>(٢)</sup> . وهو بندر صغير يبعد نحواً من عشرة فراسخ عن رأس جداري الى الشمال .

فشفت فسا جافتن Vizagapatam

حددت العمدة امتداده : « من جاء ثمان اصابع الاربعاً الى سبع اصابع ونصف اصبع »<sup>(٣)</sup> . وجاء في المنهاج في قياس ثمان الاربعاً فقط<sup>(٤)</sup> . ويشتق من Visakha - Battanon ، اي مدينة فيزاخا او المريخ .

## فشفت منباج

ورد في المنهاج مرة منباج : « الجاه ثمان : .... ثم فشفت منباج من البر الغربي »<sup>(٥)</sup> ، ومرة اخرى مفتاح : « الجاه ثمان : ستواهي وفشفت مفتاح المسافة اثنان وخمسون زاماً »<sup>(٦)</sup> . وصوره في مختلف النسخ : مقيداح في البحرانية ، ومفتاح في اللابدية ، ومتناج في نسخة بيل .

(١) المنهاج الفاخر : ص ٣٥ ، س ٢ .

(٢) العمدة : ص ٩٤ ، س ٣ والمنهاج : ص ٣٤ ، س ٦ .

(٣) العمدة : ص ٩٣ ، س ١٠ ، و ص ٩٤ ، س ١ .

(٤) المنهاج الفاخر : ص ٣٣ ، س ٦ .

(٥) المنهاج الفاخر : ص ٣٣ ، س ١ .

(٦) المنهاج الفاخر : ص ٩٤ ، س ١٠ .

### سنافر م

ورد في العمدة في جاه ثمان<sup>(١)</sup> وفي المنهاج في جاه ثمان وربيع<sup>(٢)</sup> .

### جبل فلور

ورد في العمدة في جاه ثمان وربيع<sup>(٣)</sup> وفي المنهاج في جاه ثمان ونصف<sup>(٤)</sup> .

### مانك فتن ManiKpatnam

ورد في العمدة في جاه ثمان ونصف<sup>(٥)</sup> وفي المنهاج في جاه تسع الا ربعاً<sup>(٦)</sup> .

### كناركم

ورد في العمدة في جاه تسع الا ربعاً<sup>(٧)</sup> وفي المنهاج في جاه تسع<sup>(٨)</sup> .

### كشغري

ورد في العمدة في جاه تسع<sup>(٩)</sup> وفي جاه تسع وربيع<sup>(١٠)</sup> .

### شنجربا فردا

ورد في العمدة في جاه تسع وربيع<sup>(١١)</sup> وفي المنهاج في جاه عشر  
الا ربعاً<sup>(١٢)</sup> .

- 
- (١) العمدة المهرية : ص ٩٣ ، س ٨ .
  - (٢) المنهاج الفاخر : ص ٣٢ ، س ٥ .
  - (٣) العمدة المهرية : ص ٩٣ ، س ٦ .
  - (٤) المنهاج الفاخر : ص ٣١ ، س ٨ .
  - (٥) العمدة المهرية : ص ٩٣ ، س ٤ .
  - (٦) المنهاج الفاخر : ص ٣١ ، س ٢ .
  - (٧) العمدة المهرية : ص ٩٣ ، س ٢ .
  - (٨) المنهاج الفاخر : ص ٣٠ ، س ٥ .
  - (٩) العمدة المهرية : ص ٩٢ ، س ١٠ .
  - (١٠) المنهاج الفاخر : ص ٢٩ ، س ٨ .
  - (١١) العمدة المهرية : ص ٩٢ ، س ٨ .
  - (١٢) المنهاج الفاخر : ص ٢٨ ، س ٧ .

### فشت فشاش

ورد في العمدة في جاه تسع ونصف<sup>(١)</sup> وفي المنهاج في جاه عشر<sup>(٢)</sup>

### جنجر

ورد في المنهاج فقط : د الجاه عشر : ... ومن المل جنجر من البر الغربي<sup>(٣)</sup> .

### شش فشلم

ورد في العمدة في جاه عشر إلا ربعاً<sup>(٤)</sup> وفي المنهاج في جاه عشر ورابع<sup>(٥)</sup> .

### فشت جمال دندي

ورد في المنهاج : د الجاه عشر ونصف : .. ثم فشت جمال دندي<sup>(٦)</sup> .

### فوفلم

ورد في العمدة : د الجاه عشر : فوفلم من البر الغربي<sup>(٧)</sup> . وأوضح المنهاج بأنها قرية : د الجاه عشر ونصف : ... ومن المل قرية فوفلم من البر الغربي<sup>(٨)</sup> .

### بندر صادجام

ورد في العمدة في جاه عشر ورابع : د الجاه عشر ورابع : بندر

(١) العمدة المهرية : ص ٩٢ ، س ٦ .

(٢) المنهاج الفاخر : ص ٢٧ ، ٧ .

(٣) المنهاج الفاخر : ص ٢٧ ، س ٧ ، و ص ٢٨ ، س ١ .

(٤) العمدة المهرية : ص ٩٢ ، س ٤ .

(٥) المنهاج الفاخر : ص ٢٦ ، س ٩ .

(٦) المنهاج الفاخر : ص ٢٦ ، س ٣ .

(٧) العمدة المهرية : ص ٩٢ ، س ٢ .

(٨) المنهاج الفاخر : ص ٢٦ ، س ٤ .

صادجام من البر الغربي»<sup>(١)</sup> وفي المنهاج في جاه إحدى عشرة إلا ربعاً :  
« الجاه إحدى عشرة إلا ربعاً : ... ثم بندر صادجام من البر الغربي »<sup>(٢)</sup>.  
ويتكلم بـايريس عن بنادر بنجاله فيقول : « بندر بنجاله الرئيسي مدينة  
بنجاله التي أعطت اسمها للمملكة ، وهي على مسيرة يومين سيراً في نهر  
الغانج ابتداء من مصبه ، ويقم بها الملك وعدد سكانها أربعون ألفاً ومساكنها  
أكواخ من عسف النخل . والبندر الآخر صادجام وهو بندر مدخله جيد  
وبه مدينة غنية يسكن بها كثير من التجار . وهذان البندران أهم  
مراكز التجارة في بنجاله »<sup>(٣)</sup> . وقد تأخرت صادجام في أيامنا ، وأصبحت  
خواباً في شمال غرب مدينة هوغلي Hugli الحالية على بعد ٢٣ ميلاً شمال  
مدينة كالكوتا . وقد ظلت صادجام عاصمة ألبنغال التجارية الى أن بنى  
البرتغاليون هوغلي عام ١٥٧٩ م ، ولم يبق الآن في صادجام شاهد على  
عظمتها الماضية سوى جامع مهدوم انقاضه منتشرة بين أكواخ حقيرة<sup>(٤)</sup> .

Palmyra point رأس الکنفار

ورد في العمدة في جاه عشر ونصف<sup>(٥)</sup> وفي المنهاج في جاه إحدى عشرة<sup>(٦)</sup> . أرضه منخفضة ومغطاة بالنخل . وكان أهل البلاد يسمونه Mypurra نسبة الى جزيرة رملية قريبة منه .

**خور دینار خان**

ورد في العمدة فقط في جاه إحدى عشرة إلا ربعاً<sup>(٧)</sup>.

- (١) العمدة المهرية : ص ٩١ ، س ١١ .
- (٢) المنهاج الفاخر : ص ٢٥ ، س ٤ .
- (٣) بايريس جزء اول : ص ٩٠-٩١ (٤) هوبسون جوبسون : ص ٩٦
- (٥) العمدة المهرية : ص ٩١ ، س ٩ .
- (٦) المنهاج الفاخر : ص ٢٤ ، س ١٠ .
- (٧) العمدة المهرية : ص ٩١ ، س ٧-٨ .

## II - البر الشرقي

يقصد المهري بالبر الشرقي الساحل الشرقي من خليج البنغال مضافاً إليه الساحل الغربي من شبه جزيرة الملايو. وهو يبدأ شمالاً بجزيرتي سنديب وفارديب وينتهي جنوباً بسنجاפור ، أي من جاه إحدى عشرة إصباعاً إلى فرقدن خمس أصابع<sup>(١)</sup> . ويستعرض فيه الأماكن التالية :

سنديب ، فارديب ، غبة نيلكي ، بندر شاتي جام ، جزيرة زنجليا خور موا ، خور باكال ، غبة كوكردوا ، جبل رنجاهاتي ، جزيرة درديوه ، فشت هيومبو ، غبة ركنج ، ركنج ، برموغ ، جزيرة برموغ ، غبة برموغ ، غبة قورميش ، جزيرة شت موا ، شت موم ، غبة سدوي ، ستواهي جزر ناج ملي ، جزر اراموي ، لامري كهنة . ناجراشي ، تلالي ، فشت رامن كوته ، غبة آسية ، فراسو دحون ، فيجوه ، كشمي ، بندر مرطبات جزيرة ناركي وفرسو ، جزيرة كاراديوه ، خور بلنج ، جزيرة مكومت ( مك ) ، جزيرة نيلي ، خورناكوا ، جزيرة فلي ( فالي ) ، خور تواهي ، جزيرة نيلي ، خور مرجي ، بندر تناصري ، جزيرة لوانندا ، جزيرة اوزارمنده ، جزر بتم باشكلا ، خور ملي ، بندر تناصري القديم ، جزيرة شيان ، جزيرة ليني ، فلوسنبيلن سيام ، جزيرة كوشك ليني ، جزيرة تنكولم ، جزيرة اوزنج سالا ، جزيرة فلولنتا ، جزيرة كلاري ، جزيرة فلوايم ، بندر ترنج ، جزيرة بتنج ، لنكاوي ، بندر جدا ( كيدا ) ، كرا ، جزيرة فيرك ، جزيرة فلوفيننج ، جزر دنج دنج ، جزيرة فلوتنبورك ، فلوسنبيلن ملاقة ، خور كلنج ( كليج ) ، غبة قفاصي ، جبل فلوباسلار ، سينا اوسنج ، بندر ملاقة ، جزيرة كرين ، لاكنجي ، كالنج ، سنجاפור .

(١) العملة المهرية : ص ٤٠ ، س ٨٦ .

## سندیب وفارديب Sandwip , Fardwip

هما جزيرتان واقعتان في خليج نيلكي شمال غرب مرفأ شيتاغونغ (شاتي جام) . اختلف قياسها في العمدة عن قياسها في المنهاج ، ففي العمدة وضعها المهري عند خور شاتي جام : « ومن الكنفار لسنديب وفارديب لشاتي جام مطلع التير »<sup>(١)</sup> ، وجعل قياسها احدى عشرة اصبعاً : « الجاه إحدى عشرة : سنديب وفارديب ، وهما جزيرتان على لم خور شاتي جام ، وهما مياي البرين بل تقربان لبر الشرق »<sup>(٢)</sup> . وبسميها المهري نفسه سندبو وفاردبو في المنهاج ، ويجعل قياسها ثارة احدى عشرة اصبعاً ونصف اصبع : « ومن الكنفار لجزيرتي سندبو وفاردبو الجاه عليها إحدى عشرة ونصف مطلع السماك ، وليس هناك بحر بل شعوب ورفاق »<sup>(٣)</sup> ، وطورا إحدى عشرة اصبعاً فقط : « الديرة من سندبو وفاردبو لشاتي جام الجاه إحدى عشرة مطلع التير »<sup>(٤)</sup> .

### غبة نيلكي Noakhali ?

جاء ذكرها في العمدة : « الجاه إحدى عشرة إلا ربعا : .... ثم غبة نيلكي من البر الشرقي »<sup>(٥)</sup> .

### بندر شاتي جام Chittagong

مرفأ مشهور في بنجاله الشرقية لا يزال حتى الآن هاماً . ورد في العمدة : « الجاه عشر ونصف : ... ثم بندر شاتي جام من البر الشرقي »<sup>(٦)</sup> ،

- (١) العمدة المهريّة : ص ٤٠ ، س ٨-٦ .
- (٢) العمدة المهريّة : ص ٩١ ، س ٦-٥ .
- (٣) المنهاج الفاخر : ص ١٦ ، س ٤-٣ .
- (٤) المنهاج الفاخر : ص ١٦ ، س ٩-٨ .
- (٥) العمدة المهريّة : ص ٩١ ، س ٨ .
- (٦) العمدة المهريّة : ص ٩١ ، س ٩-١٠ .

وفي المنهاج : « الجاه إحدى عشرة : ... ثم شاتي جام بنجالة الشرقية »<sup>(١)</sup>.

#### فشت كوربا Kutubdia

ذكره المهري في العمدة : « الجاه عشر وربيع : .. ثم جاهي فشت كوربا »<sup>(٢)</sup> ، وفي المنهاج : « الجاه إحدى عشرة الاربعاً : جاهي فشت كوربا من البر الشرقي »<sup>(٣)</sup> ، وفي مكان آخر : « وبحريها ( اي جزيرة زنجليا ) جنوبي فشت كوربا »<sup>(٤)</sup>.

#### جزيرة زنجليا Maiskhal

اعطي قياسها في العمدة : « الجاه عشر : ... ثم جزيرة زنجليا من البر الشرقي »<sup>(٥)</sup> ، وقال عنها في المنهاج : « الجاه عشر ونصف : زنجليا ، وزنجليا لم تكن جزيرة في هذا الوقت ، بل فشتا تكسر عليه الأمواج ، وقد طلع البحر على الجزيرة وصارت فشتا من البر الشرقي »<sup>(٦)</sup>.

#### خور موا

لم يرد إلا في المنهاج : « الجاه عشر وربيع : . خور موا من البر الشرقي »<sup>(٧)</sup>.

#### خور باكال

خليج قرب من جزر درديوه ، قال عنه المهري في العمدة : « فإذا

- 
- (١) المنهاج الفاخر : ص ٢٤ ، س ١٠ .
  - (٢) العمدة المهرية : ص ٩١ ، س ١١ ، و ص ٩٢ ، س ١ .
  - (٣) المنهاج الفاخر : ص ٢٥ ، س ٣-٤ .
  - (٤) المنهاج الفاخر : ص ٢٦ ، س ٣ .
  - (٥) العمدة المهرية : ص ٩٢ ، س ٢-٣ .
  - (٦) المنهاج الفاخر : ص ٢٥ ، س ٨ ، و ص ٢٦ ، س ٣-١ .
  - (٧) المنهاج الفاخر : ص ٢٦ ، س ٨ .

تأخرت الجزر ، اعني درديوه ، فخذ ماء اثني عشر باءاً ، والمجرى مغيب  
النعش ، فيجيثك خور كبير يقال له باكال ،<sup>(١)</sup> .

### غبة كوكرديو

خليج قال عنه المهري : « ثم يجيثك بعده ( خور باكال ) خمسة  
رؤوس ومن لا يعرفهم يظن أنهم جزر » ثم بعد هؤلاء ، تجيثك غبة  
مرقة كلها شعوب وخرابات ، تسمى كوكرديو ،<sup>(٢)</sup> .

### جبل دجماتي

جاء ذكر هذا الجبل في المنهاج فقط : « الجاه عشر : ... ثم جبل  
رنجاني من البر الشرقي »<sup>(٣)</sup> .

### جزر درديوه Boronga

أعطي المهري عددها في العمدة : « وخذ حذرك من درديوه ، وهن  
ثلاث جزر في ماء خمسة عشر باءاً وما قاربها ،<sup>(٤)</sup> وقياسها أيضاً :  
« الجاه عشر إلا ربعاً : ... ثم جزيرة درديوه من البر الشرقي »<sup>(٥)</sup> واقتصر  
على قياسها في المنهاج : « الجاه عشر إلا ربعاً . .... درديوه من البر  
الشرقي ،<sup>(٦)</sup> .

### فشيت هيوميو

ذكر في العمدة فقط : « الجاه تسع ونصف : ... ثم فشيت هيوميو  
من البر الشرقي ،<sup>(٧)</sup> .

- 
- (١) العمدة المهرية : ص ١٨٦ ، ٩-١١ .
  - (٢) العمدة المهرية : ص ١٨٦ ، س ١١ ، وص ١٨٧ ، س ١ .
  - (٣) المنهاج الفاخر : ص ٢٧ ، س ٦-٧ .
  - (٤) العمدة المهرية : ص ١٨٦ ، س ٥-٦ .
  - (٥) العمدة المهرية : ص ٩٢ ، س ٤-٥ .
  - (٦) المنهاج الفاخر : ص ٢٨ ، س ٦ .
  - (٧) العمدة المهرية : ص ٩٢ ، س ٦-٧ .



جاهي شت موم من البر الشرقي،<sup>(١)</sup> و « الجاه ثمان ونصف : سهيلي شت موم من البر الشرقي ،<sup>(٢)</sup> .

### غبة سدوى ، غبة ستواهي Sandoway

ذكرت سدوى في العمدة والمنهاج : « الجاه ثمان : ... ثم غبة سدوى من البر الشرقي »<sup>(٣)</sup> ، و « ستواهي في المنهاج : « الجاه ثمان وربيع : ... بين شت موم وستواهي من البر الشرقي »<sup>(٤)</sup> .

### جزر ناج ملي

صورتها في مخطوطات العمدة : « ناج بارى ، ماح ملي ، تاج ملي ، و « ناج بالي ، تاج ملي ، في مخطوطات المنهاج ، وقياسها ثمان الاربعاً في الكتابين<sup>(٥)</sup> .

### جزر اراموري Ramree

قياسها سبع ونصف في العمدة والمنهاج<sup>(٦)</sup> ، وفي العمدة ايضاح حول عددها : « الجاه سبع وربيع : .... ثم جزر ارامورى من السهيلي لأن اهل شت ارامورى بلغتهم الست لأن في الموضع الأول ست جزر ، وفي هذا الموضع ست جزر اخرى »<sup>(٧)</sup> .

(١) المنهاج الفاخر : ص ٩٣ ، س ٢-٣ .

(٢) المنهاج الفاخر : ص ٣١ ، س ٧ .

(٣) العمدة المهرية : ص ٩٣، س ٨-٩، والمنهاج الفاخر : ص ٣٢، س ٩ .

(٤) المنهاج الفاخر : ص ٣٢ ، س ٤-٥ .

(٥) العمدة المهرية : ص ٩٣ ، س ١٠-١١ ، والمنهاج الفاخر ، ص

٣٣ ، س ٧ وص ٣٣ س ١ .

(٦) العمدة المهرية : ص ٩٤ ، س ١-٢ والمنهاج الفاخر : ص ٣٤، س ١

(٧) العمدة المهرية : ص ٩٤ ، س ٣-٦ .

### لامري كهنه

ذكرت في المنهاج فقط : د الجاه سبع وربيع : لامري كهنة من  
البر الشرقي ، (٣) .

### ناجراشي Nagrais

رأس مهم في البر الشرقي ، يتفق المنهاج والعمدة على قياسه : د الجاه  
سبع : ... ثم ناجراشي من البر الشرقي ، (٤) .

### تلالي

قياسها واحد في العمدة والمنهاج : الجاه سبع الا ربعا : ... ثم  
تلالي من البر الشرقي ، (٥) .

### غبة آسيه

يضعها المهري جاه في ست ونصف في العمدة : د الجاه ست ونصف : .  
ثم غبة آسيه من البر الشرقي ، (٦) ، وآخرها في جاه ست وربيع : د الجاه  
ست وربيع : ... ثم آخر غبة آسيه من الجنوب من البر الشرقي ، (٧) .

### جزيرة فراسوا

تقع عند غبة آسيه حسب المنهاج : د الجاه ست ونصف : غبة آسيه  
من البر الشرقي ، ثم جزيرة فراسو من جزر بحريات السيام ، (٨) .

### بندر دحون Dagon , Rangoon

تقع في آخر غبة آسيه حسب المنهاج : د الجاه ست وربيع : آخر

- 
- (١) المنهاج الفاخر : ص ٣٤ ، س ٥ .
  - (٢) العمدة المهرية : ص ٩٤ ، س ٨ ، والمنهاج الفاخر : ص ٣٥ ، س ١ .
  - (٣) العمدة المهرية : ص ٩٤ ، س ٩-١٠ ، والمنهاج الفاخر : ص ٣٥ ، س ٦ .
  - (٤) العمدة المهرية : ص ٩٤ ، س ١١ و ٩٥ ، س ١ .
  - (٥) العمدة المهرية : ص ٩٥ ، س ٢ - ٣ .
  - (٦) المنهاج الفاخر : ص ٣٦ ، س ٤ - ٥ .

غبة آسية من الجنوب ، وهو بندر دحون من البر الشرقي<sup>(١)</sup> . ودحون هو الاسم القديم لرانغون . ويختلف الباحثون كثيراً في اشتقاقه .

### فيجوه Pegu

يقصد بها المهري المملكة والمدينة في أغلب الظن : « موسم الكنكني لملاقة وشمطري وتناصري ومرطبان وفيجوه وبنادرها »<sup>(٢)</sup> . والاسم مشتق من المالايزية : Peign

### كشمي Cosmin

بندر من بنادر فيجوه كما جاء في المنهاج : « وكذلك فيجوه لها بندران احدهما مرتبان ، والآخر كشمي ، وهو الذي في رأس ناجراشي ، وهو خور كبير رأسه الجنوبي ناجراشي ، وبحريرة فيجوه في البر المل مثل تناصري »<sup>(٣)</sup> ، ويسميه ابن ماجد كشميرا . وقد ألقى الاستاذ فورش هامر Forchhamerer ضوءاً على أصل التسمية فاعاده الى كوسما Kusima او كوسوحاناجارا Kusumanagara التي شيدت في القرون الخامس الميلادي . والبناء القديم في غرب دلتا ايروادي قرب مدينة بسم الحالية .

### بندر مرتبان Martaban

جاء ذكره في العمدة والمنهاج : « الجاه ست : . ثم بندر مرتبان من البر الشرقي »<sup>(٤)</sup> . ومرطبان ميناء واقع الى شرق دلتا ايروادي .

(١) المنهاج الفاخر : ص ٣٦ ، س ٩ - ١٠ .

(٢) العمدة المهرية : ص ١١٣ ، س ٥ - ٦ .

(٣) المنهاج ١ لفاخر : ص ١٣٥ ، س ٨ - ١٠ .

(٤) العمدة المهرية : ص ٩٥ ، س ٤ - ٥ .

### جزيرتا نركي وفرسو

وضعها المهري مقابل مرطبان : د الجاه ست : ... ثم مرطبان من البر الشرقي ، ثم جزيرتا نركي وفرسو <sup>(١)</sup> . وتقعان الى شمال جزيرة اندمان الكبير .

### جزيرة كاراديوه

جزيرة واقعة في جاه ست الا ربعاً : د الجاه ست إلا ربعاً : ثم جزيرة كاراديوه من البر الشرقي <sup>(٢)</sup> .

### خود بلنج

ذكره في العمدة : د الجاه خمس ونصف : ... ثم خور بلنج من البر الشرقي <sup>(٣)</sup> ، وفي المنهاج : د الجاه خمس ونصف : خور بلنج من البر الشرقي <sup>(٤)</sup> .

### جزيرة مكومت

سمها المهري مكومت في العمدة : د الجاه خمس وربيع : ... ثم جزيرة مكومت من البر الشرقي <sup>(٥)</sup> ، ومك في المنهاج : د الجاه خمس وربيع : جزيرة مك من البر الشرقي <sup>(٦)</sup> .

### جزيرة نيلي

تقع في جاه خمس الا ربعاً في العمدة والمنهاج : د الجاه خمس الا ربعاً : ... ثم جزيرة نيلي من البر الشرقي <sup>(٧)</sup> ، ود الجاه خمس الا ربعاً : جزيرة نيلي من البر الشرقي <sup>(٨)</sup> .

(١) المنهاج الفاخر : ص ٣٧ ، س ٣ - ٤ .

(٢) العمدة المهرية : ص ٩٥ ، س ٦-٧ ، والمنهاج الفاخر : ص ٣٧ ، س ٧-٨ .

(٣) العمدة المهرية : ص ٩٥ ، س ٨ - ٩ .

(٤) المنهاج الفاخر : ص ٣٨ ، س ١ .

(٥) العمدة المهرية : ص ٩٥ ، س ١٠ .

(٦) المنهاج الفاخر : ص ٣٨ ، س ٦ .

(٧) العمدة المهرية : ص ٩٦ ، س ٣ - ٤ .

(٨) المنهاج الفاخر : ص ٣٩ ، س ٩ .

### جزيرة تاكوا Mergui Archipelago

يعطي المهري قياس جزر تاكوا في عمدته ومنهجه ، ويخصص لها فصلين في كل من كتابيه السابقين ، ويحصيها بين جاه خمس وجاه اصبع ونصف مقابل بر السيام في زمنه ومقابل بر برما في أيامنا ، ويشير الى عددها الذي لا يحصى ، ويتكلم عن الجزر الكبيرة منها جزيرة ، جزيرة ، في ذكر<sup>(١)</sup> : جزيرة فلي ، جزيرة فلي كرا ، جزيرة لوامند ، جزيرة اوزارمندا ، جزر بتم باشكلا ، جزيرة شيان ، جزيرة لبني ، جزيرة كوشاك لبني ، جزيرة تنكولم ، جزيرة اوزنج ساه ، جزيرة فلوكلاري ، جزيرة فلوام ، جزيرة فلو بتنج .

### جزيرة فلي Tavoy

وردت بصورة د فلي ، في العمدة : د اولن جزيرة فلي ، وهي جزيرة كبيرة رأسها الجاهي خمس ، ورأسها السيلي خمس إلا ربعاً ،<sup>(٢)</sup> . وجاء في المنهاج : د الجاه خمس : . . ثم خور تواهي من البر الشرقي وبحرية جزيرة فالي ،<sup>(٣)</sup> . ويوحى ذكر د خور تواهي ، في المنهاج بان جزيرة فلي هي نفس جزيرة تواهي أي تافوي Tavoy لأن تواهي مشتقة من Dha-wé ، وهو الاسم السيامي ، ومعناه اشترى سيفاً ( من dha : سيف ، و wé : اشترى ) ، وفلي أو فالي مشتقة فيما نعتقد من Calay بالسيامية أيضاً ومعناه الرصاص ، ومنه الرصاص القلعي ، لأن فالي اشتهرت بانتاج الرصاص الذي يسميه أهلها Calaia<sup>(٤)</sup> .

(١) العمدة المهرية : ص ٦٢ - ٦٥ ، والمنهاج الفاخر : ص ٧٨ - ٨١ .

(٢) العمدة المهرية : ص ٦٢ ، س ٦ - ٧ .

(٣) المنهاج الفاخر : ص ٣٩ ، س ٣ - ٤ .

(٤) هوبسون جوبسون : ص ٩٤ ، و ١٤٥ .

### جزيرة فلي كرا Elphinstone

هي نفس الفنستون كما يستنتج من نص المنهاج : « ثم بعدها ( أي بعد جزيرة فلي ) في الجنوب ، أعني من السطر البحري ، ومن الجزر المشهورة فلي كرا ، الجاه عليها أربع ونصف »<sup>(١)</sup> ويؤيد نص العمدة هذا الانجاء : « ثم بعدها الى الجنوب في سطرها فلي كرا رأسها الجاهي أربع ونصف »<sup>(٢)</sup> .

### جزيرة لوامند King

يضع المهري هذه الجزيرة الى شرق فلي كرا ، وبينها وبين خور مرجي : « مقابلها ( أي مقابل فلي كرا ) في المطلع جزيرة لوامند وخور مرجي »<sup>(٣)</sup> . ويكرر الفكرة ذاتها بتعبير جديد في مكان آخر : « خور مرجي من البر الشرقي وبحرية جزيرة لوامندا »<sup>(٤)</sup> . ويحتم هذا التحديد الدقيق أن تكون جزيرة لوامند أو لوامندا نفس جزيرة كنغ King الحالية .

### جزيرة اوزارمنده Roos

تقع هذه الجزيرة الى جنوب جزيرة فلي كرا : « وآخرها ( أي آخر فلي كرا ) من الجنوب جزيرة أخرى قريبة منها ، تسمى اوزارمنده ، تشبه الشراع الكبير ، الجاه هناك أربع وربع »<sup>(٥)</sup> .

### جزر بتم باشكلا Bentineck, Damel, Kissaraing

هي أربع جزر كبار في راي المهري واقعة الى جنوبي اوزارمنده :

- (١) المنهاج الفاخر : ص ٧٨ ، س ١٠ ، وص ٧٩ ، س ١ .
- (٢) العمدة المهرية : ص ٦٢ ، س ٧-٨ .
- (٣) العمدة المهرية : ص ٦٢ ، س ٩ .
- (٤) المنهاج الفاخر : ص ٤٠ ، س ٣-٤ .
- (٥) العمدة المهرية : ص ٦٢ ، س ٩-١١ .

« ثم بعدها ( أي بعد اوزارمنده ) في سطرها أربع جزر كبار تسمى بتم باشكلا ، الجاه أربع »<sup>(١)</sup> ، وغربي بندر تناصري : « ثم خور ملكي ، وهو بندر تناصري من البر الشرقي ، وبحريّة بتم باشكلا »<sup>(٢)</sup> .

### جزيرة شيان Forbes

جزيرة كبيرة لعلها فوربس . قال عنها المهري في العمدة : « ثم بعدهن ( بتم باشكلا ) في سطرهن جزيرة كبيرة تسمى شيان ، الجاه عليها أربع إلا ربعاً »<sup>(٣)</sup> ، وفي المنهاج : « الجاه أربع إلا ربعاً : جزيرة شيان من جزر تاكوا من البر الشرقي »<sup>(٤)</sup> .

### جزيرة لينى Sullivan

جزيرة أخرى كبيرة نقدر بأنها سوليفان ، قال عنها المهري : « ثم بعدها ( جزيرة شيان ) جزيرة أخرى كبيرة تسمى لينى ، الجاه عليها ثلاث ونصف »<sup>(٥)</sup> ، و « الجاه ثلاث ونصف : فلوليني من جزر تاكوا من البر الشرقي »<sup>(٦)</sup> .

### جزيرة كوشك لينى St Luke

نقدر بأنها جزيرة سان لوك ، قال عنها المهري : « الجاه ثلاث وربع : جزيرة كوشك لينى من تاكوا من البر الشرقي »<sup>(٧)</sup> .

- 
- (١) العمدة المهرية : ص ٦٢ ، س ١١ ، وص ٦٣ ، س ١ .
  - (٢) المنهاج الفاخر : ص ٤١ ، س ٦ - ٧ .
  - (٣) العمدة المهرية : ص ٦٣ ، س ١ - ٣ .
  - (٤) المنهاج الفاخر : ص ٤٢ ، س ٥ - ٦ .
  - (٥) العمدة المهرية : ص ٦٣ ، س ٣ - ٤ .
  - (٦) المنهاج الفاخر : ص ٤٣ ، س ١ - ٢ .
  - (٧) المنهاج الفاخر : ص ٤٣ ، س ٧ - ٨ .

### جزيرة تنكولم St Mathew

تقابل هذه الجزيرة بندر قرا حسب المنهاج : « الجاه ثلاث : ... ثم بندر قرا من البر الشرقي وبحرية جزر تنكولم من تاكوا »<sup>(١)</sup> ، وجاء في العمدة : « ثم بعدها ( أي جزيرة ليني ) جزيرة أخرى كبيرة تسمى تنكولم رأسها الجاهي ثلاث وربع ورأسها السهيلي ثلاث »<sup>(٢)</sup> . ويستنتج من وقوعها مقابل بندر قرا أنها جزيرة سانت ماثيو .

### جزيرة اوزنج ساله Junk-Ceylon , Thalang , Puket

يظن ان اسم هذه الجزيرة مشتق من Ujung Salang ، أي رأس سالنج ، قال عنها المهري في العمدة : « واعلم أن جزيرة اوزنج ساله جزيرة كبيرة مطلعية هؤلاء الجزر رأسها الجاهي جاء ثلاث إلا ربعاً مقابلة فلولنتا وبينهما مقدار زامين »<sup>(٣)</sup> . ويقول بوريه Bowry إنها جزيرة واقعة الى جنوب جزر تناصري بين درجتي عرض ٨'٣٠° و ٧'٣٥° شمالاً وبشرحها باسهاب<sup>(٤)</sup> .

### جزيرة فلولنتا ؟ Ko Lauta

لعلها كولنتا - جاء عنها في العمدة : « ثم بعدها ( جزيرة تنكولم ) جزيرة فلولنتا جزيرة عامرة سكانها دائم وفيها بعض الفواكه ، الجاه عليها ثلاث إلا ربعاً »<sup>(٥)</sup> .

(١) المنهاج الفاخر : ص ٤٤ ، س ٦-٥ .

(٢) العمدة المهرية : ص ٦٣ ، س ٥-٤ .

(٣) العمدة المهرية : ص ٦٣ ، س ١١ و ص ٦٤ ، س ١ .

(٤) بوريه : ص ٢٣٥ - ٢٥٨ .

(٥) العمدة المهرية : ص ٦٣ ، س ٦ - ٧ .

### جزيرة فلو كلاري؟ Ko Libong

لعلها كواييونغ . جاء عنها في العمدة : « ثم بعدها ( فلولنتا )  
جزيرة تسمى كلاري ، الجاه اصبعان ونصف »<sup>(١)</sup> ، بسمها في المنهاج :  
« فلو كهدي ، فلو كهري ، فلو كهلي »<sup>(٢)</sup> ، و « كلاري » أيضاً<sup>(٣)</sup> .

### جزيرة فلو ايم

هي جزيرة صغيرة قرب فلو كلاري كما ورد في العمدة : « ثم بعد  
فلو كلاري جزيرة صغيرة تسمى فلو ايم ، جاء اصبعين وربع »<sup>(٤)</sup> ، وفي  
المنهاج : « ثم بعدها ( فلو كلاري ) في الجنوب جزيرة صغيرة تسمى  
فلو ايم ، الجاه عليها اصبعان وربع »<sup>(٥)</sup> .

### جزيرة فلوبتنج Butang

جزيرة كبيرة لم يتبدل اسمها حتى الآن . قال عنها في العمدة :  
« ومن آخر اوزنج ساه إذا جريت في مطلع العقرب تأتي لجزيرة كبيرة  
يقال لها فلوبتنج الجاه عليها اصبع ونصف »<sup>(٦)</sup> وفي المنهاج : « الجاه  
اصبع ونصف : جزيرة بتنج من آخر جزرنا كوا من الجنوب من البر  
الشرقي »<sup>(٧)</sup> .

### جزيرة لنكاوي Lankawi

لا تزال محتفظة باسمها حتى الآن .

### خور مرجي Mergui

يبدو أنه نفس بندر تناصري الجديد حسب العمدة : « الجاه اربع

- 
- (١) العمدة المهرية : ص ٦٣ ، س ٧ - ٨ .
  - (٢) المنهاج الفاخر : ص ٧٩ ، س ٨ - ٩ .
  - (٣) المنهاج الفاخر : ص ٤٥ ، س ٨ - ٩ .
  - (٤) العمدة المهرية : ص ٦٣ ، س ٩ - ١٠ .
  - (٥) المنهاج الفاخر : ص ٧٩ ، س ٩ ، و ص ٨٠ ، س ١ .
  - (٦) العمدة المهرية : ص ٦٤ ، س ٤ - ٦ .
  - (٧) المنهاج الفاخر : ص ٤٨ ، س ١ - ٢ .



### بندر ترنج Trang

ورد ذكره في العمدة والمنهاج في جاء اصبعين دون أي شرح آخر<sup>(١)</sup>.  
وترنج نهر ومدينة وبندر . وموقع البندر عند درجة عرض ١٨' ٧°  
شمالاً .

### جزر فلو سننيلن سيام The Brothers

جاء لاسم في المنهاج فقط : « الجاه اصبعان : .. ثم جزر فلوسننيلن  
سيام »<sup>(٢)</sup> . وقد اضيف اليها اسم سيام لتمييزها عن فلو سننيلن منجاfore .  
وتعني فلوسننيلن الجزر التسع . واسمها الحديث جزر الاشقاء (٣٠' ٧° شمالاً) .

### بندر جدا ، كيدا Queda

ورد « جدا » في العمدة : « الجاه اصبع : بندر جدا من البر الشرقي »<sup>(٣)</sup> .  
وجاء كيدا في المنهاج : « الفرقدان ثمان : ... ثم كيدا من البر الشرقي »<sup>(٤)</sup> .

### جزيرة فيرك Perak

ذكرها المهري في المنهاج : « الفرقدان ثمان : .... ثم جزيرة فيرك »<sup>(٥)</sup> ،  
وفي مكان آخر : « فانك تندخ أولاً جزيرة فيرك وهي جزيرة صغيرة جبل  
بينها والبر ثمانية ازوام »<sup>(٦)</sup> .

### جزيرة فلو فيننج Fenang

وردت في المنهاج فرقدان ثمان الاربعاً : كرا مع جزيرة فلو فيننج<sup>(٧)</sup> ،

- 
- (١) العمدة المهرية : ص ٩٨ ، س ٧ - ٨ .
  - (٢) المنهاج الفاخر : ص ٤٦ ، س ٩ - ١٠ .
  - (٣) العمدة المهرية : ص ٩٩ ، س ٣ .
  - (٤) المنهاج الفاخر : ص ٤٩ ، س ٤ - ٥ .
  - (٥) المنهاج : ص ٤٩ ، س ٤ - ٥ .
  - (٦) المنهاج الفاخر : ص ١٢٤ ، س ٥ - ٦ .
  - (٧) المنهاج الفاخر : ص ٤٩ ، س ٩ - ١٠ .

## فان کورہ

**Ding Ding    جزر دنج دنج**

## جزيرة فلو تنبورك

## فلو سنڀيلن ملاقة

لم تذكر إلا في المنهاج : الفرقدان مبيع وربيع : فلو سنبلين ملاقة <sup>(٧)</sup> ،  
وفي مكان آخر : « ثم بعد دنج دنج تأنيك جزر فلو سنبلين وهي جزر

- 71A -

عوال جبال وشيء منهن صغار ، فاذا جئتهن واستقيت الماء ،<sup>(١)</sup> وفي مكان آخر : « فاذا قربت منها فخذ مطلع سهيل الى جزر فلو سنبلن وهي تسع جزر »<sup>(٢)</sup> .

### خور كلنج Kalang

صورت كلنج في العمدة : « الفرقدان سبع : خور كلنج »<sup>(٣)</sup> ، في المنهاج : « الفرقدان سبع : كليع من البر الشرقي »<sup>(٤)</sup> .

### غبة قفاصي

لم تذكر إلا في المنهاج : « الفرقدان سبع إلا ربعا : غبة قفاصي من البر الشرقي »<sup>(٥)</sup> .

### جبل فلو باسلار

جبل مذكور في العمدة : « الفرقدان ست ونصف : جبل فلو باسلار »<sup>(٦)</sup> . وفي المنهاج أيضاً<sup>(٧)</sup> .

### سينا اوسنج

لم تذكر إلا في المنهاج : « الفرقدان ست وربيع : سينا اوسنج من البر الشرقي »<sup>(٨)</sup> .

(١) المنهاج الفاخر : ص ١٢٥ ، س ٦ - ١٠ .

(٢) المنهاج الفاخر : ص ١٢٤ ، س ٩ - ١٠ وص ١٢٥ س ١ .

(٣) العمدة المهرية : ص ٩٩ ، س ١ .

(٤) المنهاج الفاخر : ص ٥٠ ، س ٨ .

(٥) المنهاج الفاخر : ص ٥١ ، س ٢ .

(٦) العمدة المهرية : ص ٩٩ ، س ٧ .

(٧) المنهاج الفاخر : ص ٥١ ، س ٥ .

(٨) المنهاج الفاخر : ص ٥١ ، س ١٠ .

### بندر ملاقة Malacca

وردت في المنهاج والعمدة في فرقدين ست<sup>(١)</sup> .

### جزيرة كريمون Karimon

وردت في المنهاج : « الفرقدان ست إلا ربعا : جزيرة كريمون من البر الشرقي »<sup>(٢)</sup> . وهي قريبة من سنجاפור وغير كريمون الواقعة الى شمال جاوه .

### لاكنجي Lakang

وردت في المنهاج فقط : « الفرقدان خمس ونصف : لاكنجي من البر الشرقي »<sup>(٣)</sup> .

### كالنج Kalang

وردت في المنهاج : « الفرقدان خمس وربيع : كالنج من البر الشرقي »<sup>(٤)</sup> .

### سنجاפור Singapor

وردت كآخر بر السيام في العمدة والمنهاج : « الفرقدان خمس : سنجاפור وهو آخر بر السيام »<sup>(٥)</sup> وهي معروفة .

- 
- (١) العمدة المهرية : ص ٩٩ ، س ٨ ، والمنهاج : ص ٥٢ ، س ٢ .
  - (٢) المنهاج الفاخر : ص ٥٢ ، س ٢ .
  - (٣) المنهاج الفاخر : ص ٥٢ ، س ٨ .
  - (٤) المنهاج الفاخر : ص ٥٢ ، س ١٠ .
  - (٥) العمدة المهرية : ص ٩٩ ، س ٩ ، والمنهاج : ص ٥٣ ، س ١ .

### III - فهنج وماء الصين والصين

#### فهنج Pahang

ورد لفظ « فهنج » في العنوان التالي من المنهاج : « فصل في ديرة فهنج وماء الصين والصين »<sup>(١)</sup> . ولا يعثر لدى المهري على أي شرح لهذا البندر الواقع على ساحل شبه جزيرة الملايو الشرقي . وقد عرف بايريس هذا المرفأ جيداً وقال عنه : « تقع فهنج في بر السيام ، وتربط ملكها صلة قرابة بملك ملاقة وبلوك كمبار واندراجيري وفي مملكة فهنج جميع الخيرات المتوفرة في سائر الممالك ، وفيها أيضاً كثير من الذهب التبر »<sup>(٢)</sup> . وعرفه باربوسا أيضاً وأشار الى الذهب الذي يجمع من أرضه<sup>(٣)</sup> .

#### ماء صين Macheen , Mahacheen

تختلف دلالة ماء صين حسب الزمان والمؤلفين : فهي تعني أحياناً الصين نفسها ، وتدل أحياناً أخرى على الهند الصينية ، وتترادف أخيراً شنكلان Chin - kalan ، أي كانتون . ويشق اسمها من Maha-china أي الصين الكبرى إشارة إلى أقصى امتداد بلغته الصين قبل القرن العاشر على ما يبدو من كلام البيروني<sup>(٤)</sup> ويطلق المهري اسم ماء الصين على الساحل الممتد بين جاه اصبع وجاه خمس اصابع ونصف ، أي من كلاندن الى رأس كمبوسا ، ويستعرض من أماكنها كلاندن ولننج شيكا وسنيجور وبنغ وصورا وغبة كول ورأس شهرنو .

- 
- (١) المنهاج الفاخر : ص ١٧ ، س ١٠ .
  - (٢) بايريس ، جزء ثاني : ص ٢٦٣ .
  - (٣) باربوسا ، جزء ثاني : ص ١٦٥ .
  - (٤) هوبسون جوبسون : ص ٥٣٠ .

## الصين China

اختلف امتداد الصين حسب العصور وبالتالي مضمونها الجغرافي ، كما تباينت الآراء حول اشتقاقها من Jih - nan الاسم القديم لتونكين حيث حدد المرفأ الوحيد الذي كان مفتوحاً للتجارة الخارجية ، أو من سلالة Chin أو Tsin التي اشتهرت في النصف الاخير من القرن الثالث قبل الميلاد في الهند وفارس والبلدان الآسيوية الأخرى<sup>(١)</sup>.

ويبدو أن المهري يبسط الأمور فيجعل الصين تضم الساحل المعتد من جاه خمس الى ياجوج وماجوج في شمال آسية فيدخل فيها كمبوسا وشببا ، ويعدد بعض مراكزها الساحلية وجزرها مثل رأس كمبوسا ولجهور وشببا وبندر شببا وكوشي وغبة كوشي وبندر كوشي وبندر اينم وباب صين ساحل .

## ياجوج وماجوج Gog and Magog

جاء في المنهاج : د ثم يدور البر ايضاً ايضاً الى الشمال لنواحي ياجوج وماجوج وهم في طرف العمارة من الشرق والشمال<sup>(٢)</sup> . ويقصد بهذا الاسم بلاد شعوب آسية الشمالية باجمعها .

## باب صين وباب صين ساحل

يسميه المهري باب صين وباب صين ساحل ايضاً . ويضعه في جاه سبع عشرة ونصف : د ومن اينم لباب صين ساحل الجاه سبع عشرة ونصف مطلع العيوق ، ومن باب صين يدور البر لناحية الجنوب على ما قالوا<sup>(٣)</sup> .

(١) هوبسون جوبسون : ص ١٩٦ .

(٢) المنهاج الفاخر : ص ١٩ ، س ١-٢ .

(٣) المنهاج الفاخر : ص ١٨ ، س ٧-٨ ، والعمدة المهرية : ص ٤٣ ، س ١-٣ .

### بندر اينم Hainan

عرضه اثنتا عشر وربيع : د ومن شبا ايضاً لبندر اينم الجاه اثنتا عشر ونصف . . .<sup>(١)</sup> .

### بندر كوشي

ذكر المهري قياسه في جاء احدى عشرة : « الجاه احدى عشرة : بندر كوشي من الصين »<sup>(٢)</sup> .

### جزيرة لكيوا Riu - kiu , Liu - kiu

اوردها المهري في فصل ذكر بعض الجزر الجنوبيات الشرقيات : « ومن الجزر المشهورة جزيرة لكيوا التي تعرف عند الناس بالغور »<sup>(٣)</sup> . وكان هذا الاسم يطلق على جميع الجزر المقابلة للصين من جزيرة فورموزا حتى اليابان ، كما كان يطلق بنوع خاص على جزيرة فورموزا نفسها . ويقول بابر يس ان سكان لكيوا يسمون الغوريين<sup>(٤)</sup> .

### جزيرة الغور Formosa

وردت في فصل الجزر الجنوبيات الشرقيات : « ثم جزيرة الغور وهي جزيرة كبيرة معمورة فوق الصين من ناحية الجنوب وسلطانها محارب لاهل الصين ، وهي معدن الحديد الغوري »<sup>(٥)</sup> . ولعل هذا الاسم الذي يطلق على جزيرة فورموزا مشتق من Corai اي الكوريين<sup>(٦)</sup> .

(١) المنهاج الفاخر : ص ١٨ ، س ٧-٨ ، والعمدة المهرية ص ٤٢ ، س ١٠ ، وص ٤٣ ، س ١ .

(٢) المنهاج الفاخر : ص ٢٤ ، س ٩ .

(٣) المنهاج الفاخر : ص ٨٨ ، س ١٠ ، وص ٨٩ ، س ١ .

(٤) بابر يس جزء اول : ص ١٢٨ .

(٥) العمدة المهرية : ص ٧١ ، س ١٣ ، وص ٧٢ ، س ١-٢ .

### غبة كوشي Gulf of Tonkin

ورد قياسها في المنهاج : « الجاه عشر غبة كوشي من الصين »<sup>(١)</sup> ،  
وفي مكان آخر : « الجاه تسع : كوشي من الصين »<sup>(٢)</sup> ، وفي العمدة :  
« ومن شبا لغبة كوشي ، بفتح الكاف واسكان الواو وكسر الشين  
المعجمة مع تشديدها بجاء عشر مغيب النعش »<sup>(٣)</sup> . والمقصود بها  
خليج تونكين .

### بندر شبا

جاء قياسه في المنهاج : « الجاه ثمان بندر شبا من الصين »<sup>(٤)</sup> ،  
واعطي قياس شبا سبعا ايضاً : « الجاه سبع : شبا من الصين »<sup>(٥)</sup> .

### لجهور

حدد المهري قياسها في المنهاج : « الجاه ست : لجهور من الصين »<sup>(٦)</sup> .

رأس شهرنو Judea Sarnou, Sornou ولعل رأس شهرنو

Cape Liant

يقع هذا الرأس في جاه خمس ونصف : « ومن صوراً لرأس شهرنو  
الجاه خمس ونصف ... »<sup>(٧)</sup> . وكان امم شهرنو امم سيام في أوائل القرون  
السادس عشر ، وبشتق من اللغة الفارسية شهرينو Shar-i-nao اي المدينة  
الجديدة ، وكان تجار الخليج الفارمي يطلقونه على مدينة Ayodhya

(١) المنهاج الفاخر : ص ٧٧ ، س ٦ .

(٢) المنهاج الفاخر : ص ٣٠ ، س ٤ .

(٣) العمدة المهرية : ص ٤٢ ، س ٨ - ١٠ .

(٤) المنهاج الفاخر : ص ٣٢ ، س ٩ .

(٥) المنهاج : ص ٣٥ ، س ١ والعمدة : ص ٤٢ .

(٦) المنهاج الفاخر : ص ٣٧ ، س ٣ .

(٧) المنهاج الفاخر : ص ١٨ ، س ٢ ، والعمدة المهرية : ص ٤٢ ، س ٦ .

Yuthia او Ayathya او Judea ، عاصمة السيام التي شيدت على نهر مينام حوالي عام ١٣٥٠ م على بعد ١٠٠ كم من البحر . وظلت مزدهرة الى ان هدمها البورميون حوالي ١٧٦٧ م ونقلوا العاصمة إلى بنكوك<sup>(١)</sup> .

رأس كمبوسا ( كمبوسا : Kamboya, Can-phou-Tohi, Tchinto  
عين المهري قياسه في المنهاج : د الجاه خمس : رأس كنبوسا  
من الصين ،<sup>(٢)</sup> . وهو الرأس المسمى Pointe de Camou .

### صورا

تقع في جاه اربع وربع : د ومن بنغ لصورا الجاه اربع  
وربع ... ،<sup>(٣)</sup> .

### غبة كول

تقع في جاه اربع ونصف : د ومن صورا لغبة كول الجاه اربع  
ونصف ،<sup>(٤)</sup> .

بنغ Banagh , Bang - Taphang . Bang Sabhan

يضعها المهري في جاه اربع في المنهاج : د الجاه اربع : بنغ من ماه  
الصين ،<sup>(٥)</sup> ، وفي جاه اربع في العمدة : د الديرة من منجافور لبنغ جاه  
اربع ... ،<sup>(٦)</sup> . وهي تقع في درجة عرض ١٢ ' ١١ ° شمالاً .

(١) هوبسون جوبسون : ص ٧٩٥ ، وص ٤٦٥ .

(٢) المنهاج الفاخر : ص ٣٩ ، س ٣ ، والعمدة المهرية : ص ٤٢ ، س ٧ .

(٣) المنهاج الفاخر : ص ١٧ ، س ١٢ ، والعمدة المهرية : ص ٤١ ، س ٤

(٤) المنهاج : ص ٨ ، س ٢ والعمدة : ص ٤٢ ، س ٥ .

(٥) المنهاج الفاخر : ص ٤٢ ، س ٢ .

(٦) العمدة المهرية : ص ٤٢ ، س ٣ .

سنجور Songkhla , Singora

عرضها جاه ثلاث : د الجاه ثلاث سنجور من ماه الصين ،<sup>(١)</sup> .

لنج شيكا

عرضها جاه اصبعين : د الجاه اصبعان : لنج شيكا من اواخر  
ماه الصين ،<sup>(٢)</sup> .

كلاندن Kota Bharu ، Kelantan

موقعها في فرقدين ثمان اصابع : د الفرقدان ثمان : كلاندن من  
ماه الصين ،<sup>(٣)</sup> . يقابلها كوتابهار والمدينة الواقعة عند مصب نهر كلاندن .

- 
- (١) المنهاج الفاخر : ص ٤٤ ، س ٥ .
  - (٢) المنهاج الفاخر : ص ٤٦ ، س ٩ .
  - (٣) المنهاج الفاخر : ص ٤٩ ، س ٤ .

## القسم الثالث

### الجزر الكبرى

يفرد المهري فصلاً خاصة في عمدته ومنهاجه للجزر الكبرى والارخبيلات ، يستعرض فيها دير تلك الجزر وبنادرها الرئيسية ، ويعطي عنها بعض المعلومات الاضافية في سياق البحث . من ذلك شرحة جزيرة القمر وجزر القمر وجزر الفال وجزر الذيب وجزيرة سيلان وجزر اندمان وناج باري وجزيرة شمطرى وجزيرة جاوه والجزر الجنوبية الشرقية .

#### اولا - جزيرة القمر Madagascar

يعطي المهري عن جزيرة القمر المعلومات الجغرافية الاساسية اللازمة للبحارة ، فيصف امتدادها من الشمال الى الجنوب مقابل بر الزنج والسفال . ويذكر رأسها الشمالي والجنوبي : رأس الملح وهوفا . ويعين المسافة بين رأسها الشمالي وبر الزنج : خمسين زاماً . ثم يشير الى ان سفر العرب اليها قليل ، ويروي دبرها عن المعاملة الزوج .

ويسمي اربع جزر رئيسية واقعة بين جزيرة القمر وبر الزنج مع شعب عين البحر الى شرقها : انجزيجه ( ١٦ زاماً عن كلوه ) ، وملالي ودموني ، وموتوه . ويضيف جزيرة منوره على بعد عشرين زاماً شرقي رأسها الشمالي ، وجزر تيورخا على بعد اثني عشر زاماً الى جنوبها الشرقي ، وجزر زرين مقابل منبسه على بعد كبير .

ويعدد بنادرها الرئيسية على الساحلين الشرقي والغربي ، وهي شرقاً : بندر بني اسماعيل ، وبماروه ، ونسيم ، ومنكار ، وبندر هدوده ،

وبندر كوري ، وأبيه ، وبندر كوس ، ثم غرباً : لولوجان ، انامل ، منزلاحي ، سعده او سعاده ، بندر النوب ، ملوين ، وبندر كوري ، وبندر قاسم ، وبندر هيت . ويتخلل هذا التعداد اسماً جزيرة العنبر وغبة كوري<sup>(١)</sup> .

وتعادل هذه المعلومات اكثر مما ورد عند ابن ماجد في كتاب الفوائد وحاوية الاختصار معاً<sup>(٢)</sup> .

ويصف المهري جزيرة القمر وصفاً مجملًا يقول فيه : « فنبداً اولاً بجزيرة القمر لأنها جزيرة كبيرة تمتد على بر الزنج والسفال اولها من الشمال يسمى راس الملح ، نعش احدى عشرة ، وآخرها من الجنوب يسمى هوبا ، نعش ثلاث ، وقيل آخرها من الجنوب نعش اصبع وهو الاصح . والناس في دبرها مختلفون لبعدها من العهارة »<sup>(٣)</sup> .

ويتكلم الجغرافيون العرب عن قنبلو ويقصدون مدغسكر .

فقد ذكر المسعودي جزيرة قنبلو في بحر الزنج . ويعتقد أنه يقصد بقنبلو نفس جزيرة القمر . قال في سياق الكلام عن النيل « فرأيت في جغرافيا النيل مصوراً ظاهراً من تحت جبل القمر . ومنبعه ومبدأ ظهوره من اثنتي عشرة عيناً ، فتصب تلك المياه الى بحرين ( بحيرتين ) هناك كالبطائح ، ثم يجتمع الماء جارباً فيمر برمال هناك وجبال ، ويخترق أرض السودان مما يلي بلاد الزنج ، فيتشعب منه خليج ينصب الى بحر الزنج ، وهو بحر جزيرة قنبلو ، وهي جزيرة عامرة فيها قوم من المسلمين ، إلا أن لغتهم زنجية ، غلبوا على هذه الجزيرة وسبوا من كان

(١) العمدة المهرية : ص ٤٤-٤٧ ، والمنهاج الفاخر : ص ٦٣-٦٤

(٢) كتاب الفوائد : ص ٢٩٢-٢٩٣ وحاوية الاختصار : فصل سابع وتاسع

(٣) العمدة المهرية : ص ٤٤ ، س ٥-٩ .

فيها من الزنج ، كغلبة المسلمين على جزيرة اقريطش في البحر الرومي ، وذلك في مبدأ الدولة العباسية وتقضي الاموية . ومنها الى عمان في البحر نحو من خمس مائة فرسخ على ما يقول البحريون حزرأ منهم لذلك لا على طريق التحصيل والمساحة <sup>(١)</sup> وقال في سياق كلامه عن بحر الهند « وأهل المراكب من العمانيين يقطعون هذا الخليج الى جزيرة قنبلو من بحر الزنج ، وفي هذه المدينة مسلمون بين الكفار من الزنج ... وينتهي هؤلاء في بحر الزنج الى جزيرة قنبلو على ما ذكرنا ، والى بلاد سفالة والواق واق من أقاصي أرض الزنج . والأسافل من بحرهم . ويقطع هذا البحر السيراقيون . وقد ركبت انا هذا البحر ... وآخر مرة ركبت فيه في سنة اربع وثلاثية من جزيرة قنبلو الى مدينة عمان ، وذلك في مركب احمد وعبد الصمد أخوي عبد الرحيم بن جعفر السيراقي ، يمكن وهي محلة من سيراقي » <sup>(٢)</sup> .

وأشار الدمشقي الى جزيرة قنبلو في كلامه عن بحر الزنج أيضاً ، فقال : « وفيه من الجزائر جزيرة قنبلو من جزائر الزنج ، عامرة بهم ، وبها الابنوس والهار ومعادن الذهب » <sup>(٣)</sup> .

وجاء على لسان أبي الفداء في كلامه عن جبل القمر « وقد رأيت في كتاب ياقوت ... وكذلك ذكر ( أي ياقوت ) جزيرة الزنج في أقصى الجنوب ، وذكر أن اسمها جزيرة القمر بضم القاف وسكوت الميم » <sup>(٤)</sup> . وقال في بحث جزائر بحر الشرق : « قال الشريف الأديبي

(١) مروج الذهب ومعادن الجوهر ، الجزء الاول : ص ١١٣-١١٥

(٢) مروج الذهب ومعادن الجوهر ، الجزء الاول : ص ١٢٢-١٢٣

(٣) نخبة الدهر في عجائب البر والبحر : ص ١٦٢

(٤) كتاب تقويم البلدان : ص ٦٤

جزائر بحر الهند والصين الف وسبع مائة جزيرة عامرة غير الجزائر الحراب فانها لا تحصى . ومن جزائر بحر الزنج جزيرة القمر . من اللباب الزنج بفتح الزاء المعجمة وسكون النون وفي آخرها جيم . ومن المشترك القمر بضم القاف وسكون الميم وفي آخرها راء مهملة . قال في المشترك والقمر جزيرة في البحر في وسط بلاد الزنج ، وليس في ذلك البحر أكبر منه<sup>(١)</sup> . وقال أبو مخرمة في كلامه عن بناء عدن « لما انقطعت دولة الفراعنة خرب المكان بزوال دولتهم ، وسكن الجزيرة قوم صيادون يصيدون في المكان ، فكانوا على ما هم عليه زماناً طويلاً يتوزقون الله في القوت والمعاش الى أن قدم أهل القمر براكب وخلق وجمع ، وملكوا الجزيرة بعد أن أخرجوا الصيادين بالقهر ، وسكنوا على ذروة الجبل الأحمر وحققات وجبل المنظر وهو جبل يشرف على الصناعة . وآثارهم الى الآن وبنائهم باق بالحجر والجص ملء تلك الأودية والجبال .... وكانوا يطلعون من القمر باخذون عدن رأساً واحداً في موسم واحد .... قال ابن الجاور ومن عدن الى مقدشوه الى القمر موسم ثالث . فكان القوم يجمعون الثلاثة مواسم في موسم واحد . وقد جرى مركب من القمر الى عدن بهذا المجرى سنة ست وعشرين وستماية قلع من القمر وكان طالباً كلوة فارسي بعدن . ولما اكبهم أجنجة لضيق بحارهم ووعرها وقلة الماء بها<sup>(٢)</sup> .

ويخطط الفيروزبادي بين قمر وقمار عندما يقول : وقمر بالضم وراء بلاد الزنج يجلب منه الورق القماري ولا يقال القمرى .

(١) كتاب تقويم البلدان ص : ٣٦٨

(٢) تاريخ ثغر عدن : ص ٣٥-٣٦

### جزر القمر Comoro Is

يقصد بها المهري اربع جزر واقعة بين مدغسكر وبر الزنج ، وهو يعددها واحدة واحدة في العمدة ، ويقول في المنهاج : « النعش احدى عشرة : .... ثم جزيرة دموني من جزر القمر ، ثم جزيرة ملالي من جزر القمر ايضاً ،<sup>(١)</sup> وتحفظ الجغرافية الحديثة بهذه التسمية حتى الآن .

### جزيرة انجزيجه Grande Comore

يذكرها المهري مع ثلاث جزر قريبة منها ، ويقول : « ولم يكن بينها ( جزيرة القمر ) وبين البر المل من الجزائر المعمورة سوى اربع جزر كبار معمورات قريبات من بعضهن البعض يسافر اليهن اهل الزنج ، الجزيرة الأولى انجزيجه ، نعش احدى عشرة وربع ، بينها وبين البر ستة عشر زاماً ،<sup>(٢)</sup> .

### جزيرة ملالي Moheli

يشير المهري الى موقعها غربي دموني : « الجزيرة الثالثة ملالي ، نعش احدى عشرة ، وهي مغربي دموني ،<sup>(٣)</sup> وهي نفس موهيلي الحالية .

### جزيرة دموني Anjouan

جاءت في العمدة : « الجزيرة الثالثة دموني ، نعش احدى عشرة ، وهي مطلعية ملالي ،<sup>(٤)</sup> . ودموي حالياً عاصمة جزيرة انجوان .

### جزيرة موتوه Mayotte

اعطي قياسها في العمدة : « الجزيرة الرابعة موتوه ، نعش عشر<sup>(٥)</sup> .

(١) المنهاج : ص ٥٥ ، س ٤ - ٥ .

(٢) العمدة : ص ٤٥ ، س ١٢-١٣ ، وص ٤٦ ، س ١-٢ .

(٣) المنهاج : ص ٤٦ ، س ٢-٣ .

(٤) المنهاج : ص ٤٦ ، س ٣-٤ .

ونصف ،<sup>(١)</sup> . واسمها الحالي مايوت .

### عين البحر

يقع هذا الشعب بين رأس الملح وبين جزر القمر : د ومطليعي هؤلاء الجزر شعب كبير مقدار اربعة أزوام ، يسمى عين البحر ،<sup>(٢)</sup> .

### جزيرة منورا

حدد المهري موقعها كما يلي : د ومطليعي رأس الملح بعشرين زاماً جزيرة معمورة تسمى منورا ،<sup>(٣)</sup> .

### جزيرة تيررخا Mascareignes

عين المهري موقعها كما يلي : والى الجنوب والشرق عن جزيرة القمر جزر كثيرة تسمى تيررخا وبينهن والقمر مقدار اثني عشر زاماً ،<sup>(٤)</sup> .

### جزر زدين Séchelles

أعطى المهري قياسها وعددها : د الفرقدان عليهن اصبعان . ويقال ان عدة جزر زدين سبع جزر . ومن علامة قربها اليك تغير الماء فيحضر وجايات كعلامة البرور وبين هؤلاء الجزر والبر ستون زاماً ،<sup>(٥)</sup> . ثم يحدد بعدها عن منبسة : وبينهن وبين منبسه مسيرة ستين زاماً ومن قرب عليهن أثنه العلامة كعلامات البرور ،<sup>(٦)</sup> .

### رأس الملح Cap d'Ambre

هو طرف جزيرة القمر من الشمال : د رأسها الشمالي رأس الملح ،

(١) العمدة المهرية : ص ٤٦ س ٥-٤ .

(٢) العمدة : ص ٤٦ ، س ٥-٦ .

(٣) المنهاج الفاخر : ص ٦٣ ، س ٥-٦ .

(٤) العمدة المهرية : ص ٤٤ ، س ٧-٨ .

(٥) المنهاج : ص ٥٥ ، س ٦-٧ .

(٦) المنهاج : ص ٥٥ ، س ٩ .

النعش عليه احدى عشرة<sup>(١)</sup> . ويسمى اليوم رأس العنبر .

### هوفّا Cap Ste Marie

هو طرف جزيرة القمر من الجنوب : « وآخرها من الجنوب يسمى هوفّا نعش ثلاث<sup>(٢)</sup> . ويقابله حالياً رأس سانت ماري .

### البنادر والاماكن على ساحل مدغسكر الشرقي

يعدد المهري بعض الأماكن الواقعة على ساحل مدغسكر الشرقي ويعطي قياسها ، منها بندر بني اسماعيل ، وبياروه وجزيرة العنبر ، ونسيم ومنكار وبندر هدوده وبندر كوري وابيه وبندر هدوده ثانية وبندر كوس .

### بندر بني اسماعيل

ورد في المنهاج : « النعش عشر : .... ثم بندر اسماعيل من ظهر القمر<sup>(٣)</sup> .

### بيماروه Bemarivo

جاء في المنهاج : « النعش تسع : ... ثم بماروه من ظهر القمر<sup>(٤)</sup> .

### جزيرة العنبر

ذكرت في المنهاج : « النعش ثمان : .... ثم جزيرة العنبر من ظهر القمر<sup>(٥)</sup> .

### نسيم

اعطي قياسها في المنهاج : « النعش سبع : ... ثم نسيم من ظهر القمر<sup>(٦)</sup> .

(١) المنهاج : ص ٦٣ ، س ٦٥ .

(٢) العمدة : ص ٤٤ ، س ٧ - ٨ .

(٣) المنهاج : ص ٥٥ ، س ٦ - ٧ .

(٤) المنهاج : ص ٥٥ ، س ٩ .

(٥) المنهاج : ص ٥٦ ، س ١ . (٦) المنهاج : ص ٥٦ ، س ٥٤ .

### منكار ManaKara

جاء في المنهاج : « النعش ست : ... ثم منكار من ظهر القمر »<sup>(١)</sup> .

#### بندر هدوده

جاء في المنهاج : « النعش خمس : ... ثم بندر هدوده من ظهر القمر »<sup>(٢)</sup> . وصورته هدوره في البحرانية وهرودة في اللابدينية .

#### بندر كوري

جاء في المنهاج : « النعش اربع : .. ثم بندر كوري من ظهر القمر »<sup>(٣)</sup> .

#### أبيه

جاء في المنهاج : « النعش ثلاث : ... بل أبه من ظهر القمر »<sup>(٤)</sup> .

#### بندر هدوده

جاء في المنهاج : « النعش اصبعان : بندر هدوده من ظهر القمر »<sup>(٥)</sup> . وصورته هرودة في اللابدينية .

#### بندر كوس

جاء في المنهاج : « النعش اصبع : بندر كوس من ظهر القمر »<sup>(٦)</sup> .

### البنادد والاماكن على الساحل الغربي من مدغسكر

يذكر المهري بعض الأماكن الواقعة على ساحل مدغسكر الغربي : منها لولوجان ولنجاني ومنزلاجي وسعده وأنامل وبندر النوب وملوين

(١) المنهاج : ص ٥٦ ، س ٧-٨ .

(٢) المنهاج : ص ٥٧ ، س ٣-٤ .

(٣) المنهاج : ص ٥٧ ، س ٧ .

(٤) المنهاج الفاخر : ص ٥٧ ، س ١٠ .

(٥) المنهاج : ص ٥٨ ، س ١ (٦) المنهاج : ص ٥٨ ، س ٣ .

وبندر شعبان وبندر كوري وبندر قاسم وبندر هيت وغبة كوري .

### لولوجان

ورد في المنهاج : « النعش عشر : ... ثم لولجان من بطنها »<sup>(١)</sup> .

### لنجانني

ورد في العمدة : « وأما البنادر التي هي في بطن مل القمر فلنجانني وسعده ومنزلاجي »<sup>(٢)</sup> .

### منزلاجي

ورد في المنهاج : « وأما بنادرها التي هي من مل القمر فهي بندر لنجانني ثم بندر سعده أي سعادة ثم بندر منزلاجي »<sup>(٣)</sup> .

### سعه

تسمى أيضاً سعادة . وقد وردت في العمدة والمنهاج .

### أنامل

ورد في المنهاج : « النعش تسع : ... ثم أنامل من بطنها »<sup>(٤)</sup> .

### بندر النوب

ورد في المنهاج : « النعش ثمان : .. ثم بندر النوب من بطنها »<sup>(٥)</sup> .

### ملوين ؟ Morondava

ورد في المنهاج : « النعش سبع : .... ثم ملوين من بطنها »<sup>(٦)</sup> .

(١) المنهاج : ص ٥٧ ، س ٧ (٢) العمدة : ص ٤٦ ، س ٧-٨

(٣) المنهاج : ص ٦٤ ، س ٣-٤ (٤) المنهاج : ص ٥٥ ، س ٩-١٠

(٥) المنهاج : ص ٥٦ ، س ٢ (٦) المنهاج : ص ٥٦ ، س ٥

### بندر شعبان

جاء في المنهاج : « النعش ست : ... ثم بندر شعبان من بطنها »<sup>(١)</sup>.

### بندر كوري

جاء في المنهاج : « النعش خمس : .... ثم بندر كوري من بطنها »<sup>(٢)</sup>.

### بندر قاسم

جاء في المنهاج : « النعش اربع : ... ثم بندر قاسم من بطنها »<sup>(٣)</sup>.

### بندر هيت

جاء في المنهاج : « النعش ثلاث : .... ثم بندر هيت من بطنها »<sup>(٤)</sup>.

### غبة كوري

جاء في المنهاج : « النعش اصبع : ... ثم غبة كوري من بطنها »<sup>(٥)</sup>.

### ثانيا - جزر الفال او الفالات Les Laccadives

يخصص المهري فصلاً في عمدته لجزر الفال<sup>(١)</sup> ، ويسمها جزر الفالات في منهاجه وفالات منيبار أحياناً إشارة الى انتشارها مقابل ساحل الدكن الحيوي الغربي ، ويفرد لها فصلاً في منهاجه أيضاً<sup>(٢)</sup> . ويقسمها في مؤلفيه الى ثلاثة أسطر : السطر البحري والسطر الوسطي أو الأوسط والسطر البري . ويعرض محتواها من الجزر والافشات ويقصد بالسطر البري الواقع من جهة البر وبالسطر البحري الواقع من جهة البحر .

(١) المنهاج : ص ٥٦ ، س ٨

(٢) المنهاج : ص ٥٧ ، س ٤

(٣) المنهاج : ص ٥٧ ، س ٧-٨

(٤) المنهاج : ص ٥٧ ، س ١٠-١١

(٥) المنهاج : ص ٥٨ ، س ٣-٤ .

(٦) العمدة : ص ٤٩-٥٣

(٧) المنهاج : ص ٦٧-٧٠

## آ - السطر البحري

يشمل هذا السطر حسب المهري أربعة افشات هي فشت بلي فنين  
أو بالي فنين وفشت شريل فنين وفشت تير أو البترا وفشت الفرولا ،  
ثم جزر اكتي ومل فتي وبنجارم وكل فتي وتوري خراب أي قرافتي  
وبلي فتي .

### فشت بلي أو بالي فنين Banc Elicalpini

هو أول السطر البحري من الشمال ، ويمتد من د جاه خمس وربع  
الى جاه اربع ونصف ،<sup>(١)</sup> ، د وهو فشت كبير ،<sup>(٢)</sup> .

### فشت شريافنين Récif cherbaniani

يقع في مغيب سهيل عن فشت بالي فنين<sup>(٣)</sup> ، على بعد زامين الى  
غرب فشت البترا<sup>(٤)</sup> ، وقياسه الجاه اربع وثلاث .

### فشت تيرا أو البترا Atoll Bitra

يسميه المهري تير في العمدة<sup>(٥)</sup> والبترا في المنهاج<sup>(٦)</sup> وقياسه الجاه  
اربع وربع . وطوله ٢٤ ميلاً وفيه سلاحق .

### فشت الفرولا Récif Byramgore

جاء ذكره في المنهاج فقط : د ثم بعد فشت البترا تحت قطب سهيل  
فشت الفرولا الجاه عليه اربع الا ربعا ،<sup>(٧)</sup> .

(١) العمدة : ص ٥٠ ، س ١

(٢) المنهاج : ص ٦٧ ، س ٧

(٣) العمدة : ص ٥٠ ، س ٢

(٤) المنهاج : ص ٦٧ ، س ٩

(٥) العمدة : ص ٥٠ ، س ٤

(٦) المنهاج : ص ٦٧ ، س ١٠

(٧) المنهاج : ص ٦٧ ، س ١٠

### جزيرة اکتی Ile Agatti

وردت في العمدة : « ثم منه ( فشت الفرولا ) في مطلع العقرب  
جزيرتان احدهما تسمى اکتی والأخرى مل فتي الجاه عليهما اربع ضيقة »<sup>(١)</sup> .

### جزيرة مل فتي

جزيرة وردت مع اکتی وفي نفس القياس ونعتقد أنها نفس كل فتي .

### جزيرة بنجارم Bungara

وردت في العمدة : « ثم عنها ( اکتی ومل فتي ) في مغيب سهيل  
جزيرتان أيضاً احدهما بنجارم والأخرى كل فتي الجاه عليهما اربع الا  
ربعا »<sup>(٢)</sup> . وهي خالية من الماء والسكان .

### جزيرة كل فتي Kalputhi

جزيرة ترد مع بنجارم وفي نفس القياس وهي صغيرة خالية من  
السكان واقعة الى جنوب اکتی .

### جزيرة توري خراب Tinnagara قرافتي Kaoaratti وبلي فتي

يقصد بها المهري جزيتي قرافتي وبلي فتي : « ثم منها ( بنجارم وكل فتي )  
في مطلع الحمارين جزيرتان احدهما تسمى بقرافتي والأخرى بلي فتي ، ودائر  
عليها فشت الجاه عليها ثلاث وربيع وهما المسميان عند المعاملة بتوري خراب »<sup>(٣)</sup> .

### ب - السطر الوسطي

يتضمن هذا السطر على حد قول المهري من الشمال الى الجنوب الجزر  
التالية : شتلا كم ، وكنجمنجلا واميني ، وفي وكوردويه وسهيلي .

(١) العمدة : ص ٥٠، ٦-٨ (٢) العمدة : ص ٥٠ ، س ٤-٦

(٣) العمدة : ص ٥٠ ، س ٨-٩ وص ٥١ س ١-٢ .

### جزيرة شتلاكم Ile Chitlae

جاءت في العمدة : « السطر الاوسط أوله من الشمال جزيرة تسمى شتلاكم الجاه عليها اربع وثلاث »<sup>(١)</sup> . عدد سكانها نحو الف نسمة يتعاطون الصيد وتربية الماعز وفيها ماء عذب .

### جزيرة كنجمجلا

جاءت في العمدة : « ثم منها ( شتلاكم ) في مطلع السلبار جزيرة تسمى كنجمجلا الجاه عليها اربع نفيسة »<sup>(٢)</sup> . ويسمى المهري كنجمجل في المنهاج .

### جزيرة اميني Ile Ameni

جاءت في العمدة : « ثم منها ( كنجمجلا ) في مغيب سهيل جزيرة صغيرة تسمى اميني ، الجاه عليها اربع »<sup>(٣)</sup> . وهي ام جزر امنديفي الأربع وفيها نار جبل علوه ثلاثون متراً وعمق الماء حولها ١٤ - ١٥ متراً .

### جزيرة فتي Bonc de sable Piti

جاءت في العمدة : « ثم منها ( اميني ) في مغيب العقرب جزيرة تسمى فتي الجاه عليها اربع إلا ربعاً »<sup>(٤)</sup> . وهي رملية ومرجانية علوها متران .

### جزيرة كورديوه Ile Cardamum

جاءت في العمدة : « ثم منها ( فتي ) في الغرب جزيرة كورديوه الجاه عليها ثلاث ونصف »<sup>(٥)</sup> . وقسم منها مغطى بالادغال وقسم آخر مزروع نار جبل .

(٢) العمدة : ص ٥١ ، س ٤-٥

(٤) العمدة : ص ٥١ ، س ٧-٨

(١) العمدة : ص ٥١ ، س ٣-٤

(٣) العمدة : ص ٥١ ، س ٥-٧

(٥) العمدة : ص ٥١ ، س ٨-٩

### جزيرة سهيلي Senheli Par

جاءت في المنهاج فقط : ثم بعدما ( كورديوه وفتي ) تحت مغيب  
السهيل جزيرة سهيلي الجاه عليها ثلاث نفيسة<sup>(١)</sup> . وهي في الحقيقة رصيف  
يحيط ببحيرة فيها جزيرتان صغيرتان بلا سكان ، فيها ادغال ونار جبل .

### ج - السطر البري

تدخل فيه الجزر التالية : كلتي واندروا وكفيني وملسكي .

### جزيرة كلتي Ile Kiltan

وردت في العمدة : د السطر البري اوله من الشمال جزيرة كلتي  
الجاه عليها اربع وربع<sup>(٢)</sup> . وهي مغطاة بالاشجار وعدد سكانها نحو  
الف نسمة .

### جزيرة اندروا Anderut

جاءت في العمدة : د ومنها ( كلتي ) في مطلع العقرب جزيرة  
اخرى تسمى اندروا الجاه عليها اربع الا ربعاً<sup>(٣)</sup> . وهي منخفضة  
واخصب جزر الفال ومزروعة نارجيل وصالحة لرسو السفن .

### جزيرة كفيني Kalpeni

جاءت في العمدة : د ثم عنها ( اندروا ) في قطب سهيل جزيرة  
اخرى تسمى كفيني الجاه عليها ثلاث اصابع وربع<sup>(٤)</sup> ، وتتألف من  
جزيرتين منخفضتين ضيقتين فيها الفا نسمة .

(١) المنهاج : ص ٦٩ ، س ٣-٤

(٢) العمدة : ص ٥١ ، س ١٠ ، وص ٥٢ ، س ١ .

(٣) العمدة : ص ٥٢ ، س ١-٢ (٤) العمدة : ص ٥٢ ، س ٣-٤

## جزيرة ملكي

جاءت في العمدة : « ثم منها ( كفيني ) في مغيب سهل جزيرة اخرى تسمى ملكي الجاه عليها اصبعان وربيع وهي آخر جزر فالآت منيبار »<sup>(١)</sup> .

## ثالثا - جزر الذيب Les Maldives

يخصص المهري فصلاً لجزر الذيب في عمده<sup>(٢)</sup> وفصلاً آخر في المنهاج<sup>(٣)</sup> ويشير إلى اقترابها من بعضها باستثناء موضعين يشكلان باريا صغيراً عند فراقد سبع ونصف وباريا كبيراً بين هدمتي وسويدو<sup>(٤)</sup> ويبدأ بتقسيمها الى سطين غربي بحري وشرقي مطلعبي ، ثم يعدل عن ذلك فيجمع الجزر الباقية في قسم ثالث جنوبي .

## آ - السطر الغربي البحري

بسميه المهري سطر الجزر البحریات الغربیات ايضاً ويذكر فيه جزيرتي كانتراكم ومكندوه فقط .

## جزيرة كانتراكم ؟ Kandou - fourie

ويحدد موقع كانتراكم في جاء اصبعين : « اولهن من الشمال والمغيب جزيرة كانتراكم الجاه عليها اصبعان »<sup>(٥)</sup> .

## جزيرة مكندوه Atoll Malcolm ou Makunudu

كذلك يعين موقع جزيرة مكندوه ويصف عمق الماء حولها فيقول :

(١) العمدة : ص ٥٢ ، س ٦-٤

(٢) العمدة : ص ٥٣-٥٦ (٣) المنهاج : ص ٧٠-٧٣

(٤) العمدة : ص ٥٥ ، والمنهاج : ص ٧٢ .

(٥) العمدة : ص ٧٠ ، س ٦-٧ .

وفي فرقدن ثمان وربيع جزيرة تسمى مكندوه بضم النون وهي معتزلة عن الجزر في المغيب منفردة تنظر بالصحو من سطر الجزر البحريات الغربيات ، ولها شعب عار ماد تحت مغيب العقرب والحمارين مقدار زامين وآخر الشعب من الجنوب الفرقدان ثمان ،<sup>(١)</sup> . ويسمى في المنهاج منكدوه<sup>(٢)</sup> .

### ب - السطر الشرقي

بسمه المهري السطر الشرقي وبطن الجزر ومطلعي الجزر ويدخل فيه جزر كيلاي ونولي ورم وفنوك ، وفنادر وكنديكل وملنج ديو . ولا يعطي سوى قياس هذه الجزر دون أي شيء آخر .

### جزيرة كيلاي ؟ Oculous , ukulahu

يقول عنها في العمدة : « كيلاي فرقدان ثمان وثلاث ،<sup>(٣)</sup> ويوضح في المنهاج تقديمها على غيرها « لأن كيلاي هي رأس الجزر من الشرق ،<sup>(٤)</sup> وهي مسكونة وفيها ماء .

### جزيرة نولي ورم Nekurandu

تلي كيلاي وقياسها : « ونولي ورم فرقدان ثمان وربيع ،<sup>(٥)</sup> .

### جزيرة فنوك

تلي نولي ورم : « فنوك فرقدان ثمان نفيسة ،<sup>(٦)</sup> . وقد صورت فنوك في المحيط والنسخ .

### جزيرة فنادر Goadou

تلي فنوك : « وفنادر فرقدان ثمان ،<sup>(٧)</sup> وصورت قنادو في المحيط

(١) العمدة : ص ٥٣ ، س ١٠-١٢ وص ٥٤ ، س ١-٢

(٢) المنهاج : ص ٧١ ، س ٤ (٣) العمدة : ص ٥٤ ، س ٤

(٤) المنهاج : ص ٧٠ ، س ٨ (٥) العمدة : ص ٥٤ ، س ٥ .

(٦) العمدة : ص ٥٤ ، س ٥ (٧) العمدة : ص ٥٤ ، س ٦



وهي في الحقيقة أرخبيل مؤلف من خمسين جزيرة تسع منها مسكونة  
فيما أكثر من ألفي نسخة . ويحل أهمها فيها شجر وبيوت وقصر السلطان  
وهي العاصمة .

#### جزيرة ملوك Atoll MulaKu

أعطى المهري قياسها فقط « جزيرة ملوك فرقدان ست »<sup>(١)</sup> . وهي  
في الواقع مجموعة مؤلفة من ٢١ جزيرة ثمان منها فقط مأهولة ( ٢٠٠٠  
نسمة ) . وجزيرة ملوك أكبرها .

#### جزيرة هدمتي Atoll Adou Matté

أعطى قياسها فقط : « جزيرة هدمتي فرقدان خمس »<sup>(٢)</sup> . وهي  
مؤلفة في الحقيقة من عدة جزر وارصفة مرجانية ويزيد عدد سكانها عن  
ثلاثة آلاف نسمة .

#### جزر هود Atoll Houahdou

يعتبرها المهري أحياناً جزيرة وأحياناً مجموعة جزر حين يقول : « جزر هود  
بلغة أهل الذيب ، المشهورة بالسنة المعاملة سويدوا ، فرقدان اربع ونصف  
وهي جزر كثيرة »<sup>(٣)</sup> . وهي أكبر مجموعة بين جزر الذيب وغير صحية .

#### جزر سويوا Atoll Suadiva

هي نفس جزر هود وعددها كبير وبعضها غير مسكون . فيها أكثر  
من سبعة آلاف نسمة .

#### جزر ادوا Atoll Addon

هي آخر الجزر المعمورة من الذيب كما يقول المهري : « جزر ادوا

(١) العمدة : ص ٥٤ ، س ١٠ .

(٢) العمدة : ص ٥٤ ، س ١٠ ، وص ٥٥ ، س ١ .

(٣) العمدة : ص ٥٥ ، س ١-٣

الفرقدان اربع ، وهي آخر الجزر المعمورات من الجنوب ،<sup>(١)</sup> . وتؤلف هلالاً فتحته نحو الشمال وتشمل تسع جزر كبيرة وكثيراً من الجزر الصغيرة وجميعها خصبة ومعمورة يقطنها اكثر من خمسة آلاف نسمة .

#### رابعا - جزيرة سيلان او سرنديب

يخصص المهري فصلين في عمدته لجزيرة سيلان احدهما لديرها<sup>(٢)</sup> والآخر لقياس بنادرها وأماكنها . ويسمى أيضاً سرنديب . ويذكر من شمالها مراشي ، ومن جنوبها دنور ، ومن شرقها مرجلي وتركناملي وفلاي ومات قلم رفانوفي وفشت رامن كوته ورأس كادي ومكاتم وايطم ، ومن غربها الشلم ومنار وكدي ملي ومندم صلوات وشلاوم ، وكنبو وكلي تريه ، وبندر برولي وطوطاجام وغالي وبلي جام .

#### سيلان او سرنديب Ceylon

بدأ اسم سيلان يتعمم استعماله منذ القرن الثالث عشر الميلادي مع أنه كان معروفاً قبل ذلك . وهو مشتق من Sinhala أو Sihala ، ومعناه عربن الاسود . وقد أضيف اليه عند كوزماس لفظ جزيرة Sihala - dvipa فأصبح Σιελεδιβα ، ومنه الصورة الأخرى سرنديب . ويظن فان درتوك Van der Tuuk أن اسم سيلان مأخوذ من أصل جاوي من سيل Sela ، أي صخر ، ويعني حجارة كريمة . ويعتقد كلنكورت Klinkert أن التسمية فارسية . ومهما يكن من أمر الاشتقاق ، فاسم سيلان القديم Ratnadvipa ، أو جزيرة الحجارة الثمينة ، ومنه التسمية العربية جزيرة الياقوت<sup>(٣)</sup> .

(١) العمدة : ص ٥٥ ، س ٣-٤ (٢) العمدة المهرية : ص ٥٦-٥٨

(٣) العمدة المهرية : ص ١٠٠-١٠١

(٤) هوبسون جوبسون : ص ١٨١ .

واسم سرنديب شائع عند الكتاب العرب ، منهم أبو مخرمة الذي ذكرها في ترجمة أبي الطامي جياش بن نجاح صاحب تهامة اليمن ، وروى : « قال جياش دخلنا الهند في سنة ٤٨١ ، وأقمنا بها ستة أشهر ، قال ، ومن عجيب ما رأيت بها ان إنساناً قدم من سرنديب ، فلم يبق أحد الا خرج به زعموا أنه عالم بأخبار المستقبلات »<sup>(١)</sup> .

ويذكر المسعودي سرنديب في أماكن شتى من مروجيه ، ويقول عن ملوكها : « ورأيت في بلاد سندريب ، وهي جزيرة من جزائر البحر ، أن الملك من ملوكهم اذا مات صير على عجلة قريبة من الأرض صغيرة البكرة معدة لهذا المعنى ، وشعره ينجر على الأرض ، وامرأة بيدها مكنسة تحو التراب على رأسه ، وتنادي أيها الناس هذا ملككم بالأمس قد ملككم وجاز فيكم حكمه ، وقد صار أمره الى ماتون من ترك الدنيا ، وقبض روحه ملك الموت ، والحلي القديم الذي لا يموت ، فلا تغتروا بالحياة بعده ، وتقول كلاماً هذا معناه من الترهيب والتزهيد في هذا العالم ، ويطاف به كذلك في جميع شوارع المدينة ، ثم يفصل اربع قطع ، وقد هيء له الصندل والكافور وسائر أنواع الطيب ، فيحرق بالنار وينذر رماده في الرياح »<sup>(٢)</sup> .

ويقول أبو الفداء عن سرنديب : « جزيرة سرنديب ... بفتح السين والراء المهملتين وسكون النون وكسر الدال المهملة وسكون الياء المثناة من تحت ثم باء موحدة . . . ويقال لجزيرة سرنديب جزيرة سنكاديب كأنه باللسان الهندي . ومن كتاب ابن سعيد قال وبها مدينة تسمى

(١) تاريخ ثغر عدن ، القسم الثاني : ص ٤٣-٤٤ .

(٢) مروج الذهب ، الجزء الاول : ص ٩٩ .

اغنا حيث الطول قد والعرض درجة ونصف . ويشق جزيرة سرنديب  
جبل عظيم على خط الاستواء اسمه جبل الرهون يزعمون أن عليه هبط  
آدم . ويقال أن جزيرة سرنديب ثانون فرسخاً في مثلها . وبها العقاقير  
واليواقيت ...<sup>(١)</sup> .

#### مراشي Pedra Point

هي أقصى شمال جزيرة سيلان كما جاء في العمدة : « اولها من الشمال  
مراشي بالشين المعجمة الجاه عليها ثلاث »<sup>(٢)</sup> .

#### دنور Dondra head

هي أقصى جزيرة سيلان من الجنوب كما جاء في العمدة : « ورأسها  
الجنوبي دنور الجاه عليه اصبع الاربعاً »<sup>(٣)</sup> . وقد اخذ الاسم من معبد  
بودى فخم كان كثير من الناس يحجون اليه ثم هدمه البرتغاليون عام  
١٥٨٧ ، وعرفه ابن بطوطة ووصف المعبد ، ويعتقد ان التسمية مشتقة  
من Dewa Nagara او Dewu - Nuwara<sup>(٤)</sup> .

#### الاماكن الشرقية

#### مرجلي Mulliyavalai

يعين المهري موقعها على الساحل الشرقي في جاء اصبعين ونصف<sup>(٥)</sup> .  
وقد صورت مرجلي ايضاً ، ولعلها مليافالي Mulliyavalai .

(١) تقويم البدان : ص ٣٧٤-٣٧٥ .

(٢) العمدة المهرية : ص ٥٦ ، س ١٠-١١ ، وص ١٠٠ ، س ٥ ،  
والمنهاج الفاخر : ص ٧٣ ، س ٦-٥ .

(٣) العمدة المهرية : ص ٥٦ ، س ١١ ، وص ١٠١ ، والمنهاج الفاخر :  
ص ٧٣ ، س ٦-٧ .

(٤) العمدة المهرية : ص ١٠٠ ، س ٦ (٥) هوبسون جوبسون : ص ٣٢٢

### ترينامالي Trincomalee

يعين المهري موقعها على الساحل الشرقي في جاه اصبعين ونصف<sup>(١)</sup> .  
وهي بندر شهير على الساحل الشمالي الشرقي من سيلان . وينطبق مع  
الاسم القديم Tri - Koma - malai ، ومعناه تل القمم الثلاثة<sup>(٢)</sup> .

### فلاوي

يعين المهري موقعها على الساحل الشرقي في جاه اصبعين<sup>(٣)</sup> .

### مات فلم Batticaloa

يعين المهري موقعها على الساحل الشرقي في جاه اصبعين الاربعاً<sup>(٤)</sup> .  
وهي نفس بتيكولوا Batticaloa التي يسميها رودريغز Maticab<sup>(٥)</sup> .

### فانوني Panawo

يعين المهري موقعها على الساحل الشرقي في جاه اصبع ونصف<sup>(٦)</sup> ،  
ويسمها رودريغز بانانيو Pananio ولعلها Panawa .

### فشت رامن كوته Great Bases , Little Bases

يعين المهري موقعه على الساحل الشرقي في جاه اصبع وربيع<sup>(٧)</sup> ،  
ويضيف في المنهاج : « واهلم ان فشت رامن كوته في جاه اصبع نفيسة  
في المطلع عن الجزيرة وبينه وبين الجزيرة طريق وهو يكسر عليه

(١) العمدة المهرية : ص ١٠٠ ، س ٧ .

(٢) هوبسون جويسون : ص ٩٣٩ .

(٣) العمدة المهرية : ص ١٠٠ ، س ٩ .

(٤) العمدة المهرية : ص ١٠٠ ، س ١٠ .

(٥) بايريس جزء اول : ص ٨٥ ، حاشية ٢ .

(٦) العمدة المهرية : ص ١٠١ ، س ١ .

(٧) العمدة المهرية : ص ١٠١ ، س ٢ .

الموج ، وهو فستان <sup>(١)</sup> وهذا يعني ان رامن كوته Little Basses  
و Great Basses .

### راس كادي

يعين المهري موقعه على الساحل الشرقي مقابل رامن كوته : د وأما  
الديرة البرية فهي من دنور لرأس كادي جاه اصبع نفيسة مقابل لرامن  
كوته في مطلع العيوق <sup>(٢)</sup> .

### مكاتم

يعين المهري موقعه على الساحل الشرقي بين رأس كادي ودنور <sup>(٣)</sup> .

### ايطم

يعين المهري موقعها على الساحل الشرقي في فوقدين ثمان : د ....  
ثم ايطم من ظهر سيلان <sup>(٤)</sup> .

### الاماكن الغربية

#### السلم Kovilam

يعين موقعها على الساحل الغربي في جاه ثلاث الاربعاً <sup>(٥)</sup> : وشرحه  
بقوله : « وهو اسم الرق في لغة الشوليان » <sup>(٦)</sup> . ولعله نسبة الى كوفيلام Kovilam

#### منار Mannar

يعين المهري موقعها على الساحل الغربي في جاه اصبعين ونصف <sup>(٧)</sup> ،  
وهي نفس منار الحالية .

- 
- (١) المنهاج الفاخر : ص ٧٤ ، س ٦-٤ .  
(٢) المنهاج الفاخر : ص ٧٣ ، س ١٢ ، وص ٧٤ ، س ١ .  
(٣) العمدة المهرية : ص ٥٧ ، س ٥-٤ .  
(٤) المنهاج الفاخر : ص ٤٩ ، س ٦ (٥) العمدة المهرية : ص ٥٧  
(٦) العمدة المهرية : ص ٣٩ ، س ٨-٩ .  
(٧) العمدة المهرية : ص ١٠٠ ، س ٦ .

### كثلي ملي

يعين المهري موقعها على الساحل الغربي في جاه اصبعين وربيع<sup>(١)</sup> .  
ويسميا أحمد بن ماجد قدرملي ويقول : « واصبعان ووبيع قدرملي وهي  
مغبي ايضاً مقابل تركناملي »<sup>(٢)</sup> .

### مندم صلوات

يعين المهري موقعها على الساحل الغربي في جاه اصبعين<sup>(٣)</sup> .

### شلاوم Chilaw

يعين المهري موقعها على الساحل الغربي في جاه اصبعين<sup>(٤)</sup> . وهي  
مركز قديم لصيد اللؤلؤ ، ويشتهق اسمها من التاملية Salabham ومعناه  
الغطاس<sup>(٥)</sup> ، ومنه الاسم العربي شلاوم .

### كلنبوه Colombo

يعين المهري موقعها على الساحل الغربي في جاه اصبعين الاربعاً<sup>(٦)</sup> .  
وهي عاصمة سيلان الحالية ، ومدينة قديمة جداً ، يعتقد ان اسمها له  
علاقة بنهر Kalani - Gongi<sup>(٧)</sup> . ويقول عنها المهري في مكان آخر :  
« كلنبوه جاه اصبع ونصف وهو من ناحية المغيب ، وهو بندر كبير  
قريب من السلطان »<sup>(٨)</sup> .

(١) العمدة المهرية : ص ١٠٠ ، س ٧ .

(٢) كتاب الفوائد : ص ٢٢٦ ، س ١١-١٢ .

(٣) العمدة المهرية : ص ٥٧ ، س ١١-١٢ .

(٤) العمدة المهرية : ص ١٠٠ ، س ٩ (٥) هوبسون جوبسون : ١٩٥

(٦) العمدة المهرية : ص ١٠٠ ، س ١٠-١١ .

(٧) هوبسون جوبسون : ص ٢٣٦ .

(٨) العمدة المهرية : ص ٥٨ ، س ٣-٤ .

### كلي تيره Kalutara

يعين المهري موقعها على الساحل الغربي في جاه اصبع ونصف<sup>(١)</sup> .  
وهي نفس كالوتارا الحالية ويسمى البرتغاليون كالييتوري Kalutara .

### بندر برولي Baruwala

يعين المهري موقعه على الساحل الغربي في جاه اصبع وربيع ،  
ويصفه بأنه بندر مشهور<sup>(٢)</sup> . وهو نفس بارووالا الحالية .

### طوطاجام Alutgama

يعين المهري موقعها على الساحل الغربي في جاه اصبع وربيع<sup>(٣)</sup> ،  
بقرب برولي<sup>(٢)</sup> . وهي آلوت جاما الحالية .

### غالي Galle

يعين المهري موقعها على الساحل الغربي في جاه اصبع الاثنا ،  
ويقول عنها : د وغالي هو أحسن بنادر سيلان للمراكب ، وهو رأس  
الجزيرة من الجنوب والغرب<sup>(٤)</sup> . وهو نفس Galle الحالية .

### بلي جام Weligama

يعين المهري موقعها على الساحل الغربي في جاه اصبع الا ربعا ،  
ويقول عنها : د وهو بندر أيضاً في جنوب الجزيرة<sup>(٥)</sup> . وهو نفس  
ويليغاما Weligama .

- 
- (١) العمدة المهرية : ص ١٠١ ، س ١ .
  - (٢) العمدة المهرية : ص ١٠١ ، س ٨ ، وص ٥٨ ، س ٥ .
  - (٣) العمدة المهرية : ص ٥٧ ، س ٢-١ .
  - (٤) المنهاج الفاخر : ص ٥٨ ، س ٧-٦ .
  - (٥) العمدة المهرية : ص ١٠١ ، س ٤ ، وص ٥٨ ، س ٧-٨ .

## خامسة - جزر اندمان وجزر ناج باري

Andaman and Nicobar Islands

يخصص المهري فصلين لجزر اندمان وجزر ناج باري أحدهما -أ- في العمدة<sup>(١)</sup> والآخر في المنهاج<sup>(٢)</sup>. لكنه لا يفصل بين الأرخيلين كما تفعل الآن ، بل يستعرض جزرهما من الشمال الى الجنوب على التوالي .

### جزيرة في فراسو Preparis

يذكر المهري أنها على طريق رأس ناجراشي : «وبعدهما ( نركي وفراسو ) تأتيك في الجرى جزيرة تسمى في فراسو أي جزيرة الجن ، والجاه عليها ست ونصف»<sup>(٣)</sup>. ويبدو أن المقصود بها جزيرة بريباريس.

### جزيرتا نركي وفراسو Little Coco and Great Coco

كذلك يقول المهري أن هاتين الجزيرتين على طريق ناجراشي : «فاذا أردت الاطلاق من رأس اندمان الكبير الى ناجراشي فطلقك مطلع العيوق فيجيك في هذا الجرى جزيرتان تسمى احدهما نركي والآخرى فراسو الجاه عليها ست ، «<sup>(٤)</sup>. ويبدو أن المقصود بها كوكو الكبيرة وكوكو الصغيرة .

### قوفي اندراوي Landfall

جزيرة تقع الى شمال اندمان الكبير حسب العمدة : « وفي رأس جزيرة اندمان الكبير من الشمال جزيرة تسمى قوفي اندراوي ، الجاه خمس ونصف نفيسة»<sup>(٥)</sup>. ويقابلها على هذا الاساس جزيرة لندفول .

(٢) المنهاج : ص ٥٨ .

(١) العمدة : ص ٧٥ .

(٣) العمدة المهرية : ص ٦١ ، س ٦-٧ .

(٤) العمدة المهرية : ص ٦١ ، س ٣-٦ .

(٥) العمدة المهرية : ص ٦١ ، س ٢-١ .

### جزيرة ايكندره Narcondam

تقع الى شرق رأس اندمان الكبير : « واعلم ان شرقي جزيرة اندمان الكبير في جاه خمس ونصف جزيرة تسمى ايكندره »<sup>(١)</sup> . ولعلها ناركوندم .

### جزيرة اندرمندا

جزيرة في شرق اندمان الكبير : « وفي جاه خمس جزيرة أخرى تسمى اندرمندا »<sup>(٢)</sup> . ويصعب تحديدها لفقدان المعلومات الاضافية المساعدة .

جزيرة اندمان الكبير North Andaman , Middle Andaman , South Andaman .

يحمل المهري تحت امم اندمان الكبير ثلاث جزر هي اندمان الشمالية واندمان الوسطى واندمان الجنوبية ، ويحصرها بين جاه خمس ونصف شمالاً وبين جاه اربع ونصف جنوباً ،<sup>(٣)</sup> .

### جزيرة اندروان الكبير

اسم اندمان الكبير عند أهل جوزرات<sup>(٤)</sup> .

### جزيرة فريا اندمان

اسم آخر لاندمان الكبير عند الشوليان<sup>(٥)</sup> .

بادي بيرون شيرو Duncan Passage

مضيق بين اندمان الكبير واندمان الصغير : « وبين سهيلي اندمان

(١) العمدة المهرية : ص ٦٠ ، س ١١-١٢ .

(٢) العمدة المهرية : ص ٦٠ ، س ١٢ .

(٣) العمدة المهرية : ص ٦٠ ، س ١٣ ، وص ٥٩ ، س ١ .

(٤) العمدة المهرية : ص ٥٩ ، س ٧-٨ .

(٥) العمدة المهرية : ص ٦٠ ، س ٨-٩ .

الكبير وجاهي اندمان الصغير باري يسمى بيرون شيرو ،<sup>(١)</sup> .

### فشت كناكل

فشت يقع الى شرق المضيق السابق : « ويقابله ( باري بيروت شيرون ) من المطلع فشت عاري يقال له كناكل ، وبينها اربعة ازوام ،<sup>(٢)</sup> .  
ويكتب على الحوائط : Invisible ban C .

### جزيرة اندمان الصغير Little Andaman

جزيرة تقع الى جنوب اندمان الكبير وهي أصغر منها : « ثم بعدها ( اندمان الكبير ) جزيرة اندمان الصغير رأسها الجاهي جاه اربع ونصف ضيقة ورأسها السهيلي ثلاث ونصف ،<sup>(٣)</sup> .

### شت اندمند

اسم آخر لاندمان الصغير<sup>(٤)</sup> .

### شت اندمان

اسم آخر لاندمان الصغير عند الشوليان<sup>(٥)</sup> .

### اندروان الصغير

اسم آخر أيضاً لاندمان الصغير هند اهل جوزرات<sup>(٦)</sup> .

### ويجي اندراوي Ritchies Archipelago

ارخبيل شرقي اندمان الكبير : « وفي جاه ثلاث وربيع خمس عشرة

(١) العمدة المهرية : ص ٥٩ ، س ٣-٤ .

(٢) العمدة المهرية : ص ٥٩ ، س ٤-٦ .

(٣) العمدة المهرية : ص ٥٩ ، س ٢-٣ .

(٤) العمدة المهرية : ص ٥٩ ، س ٦ .

(٥) العمدة المهرية : ص ٥٩ ، س ٩ .

جزيرة تسمى ويحي اندراوى وبينهم طرق واقل الماء في هذه الطرق  
ثلاثة أبواع،<sup>(١)</sup> .

#### باري قرن شير Ten degrees channel

مضيق بين اندمان الصغير وجزيرة كرى ناج باري : د وفي جاه ثلاث  
بارى كبير يسمى قرن شير،<sup>(٢)</sup> .

#### جزيرة كرى ناج باري Car Nicobar

هي نفس جزيرة كارنيكوبار : د وفي جاه ثلاث الا ربعاً جزيرة  
كبيرة تسمى كرى ناك بارى،<sup>(٣)</sup> .

#### جزر فتك ملي Batti Malv ؟

مجموعة جزر يحدد المهري موقعها في جاه اصبعين ونصف : د وفي  
جاه اصبعين ونصف جزر فتك ملي،<sup>(٤)</sup> . لعله يقصد بها Chawra و  
Batti Malv لاستعماله الجمع .

#### جزيرة ناك باري Nancowry ؟

يعين المهري موقع هذه الجزيرة في جاه اصبعين وربع<sup>(٥)</sup> . نرجح  
ان املاء الاسم محرف ولعله ناك باري تحريفاً عن نان كوري .

#### جزيرة كشفلا اندراوى Katchall ؟

تقع الى شرق الجزر السابقة حسب المهري : د ومطلعي هؤلاء  
الجزر بمقدار ثلاثة ازوام جزيرة كشفلا اندراوى،<sup>(٦)</sup> . Katchall .

- 
- (١) العمدة المهرية : ص ٦٠ ، س ٣-١ .
  - (٢) العمدة المهرية : ص ٦٠ ، س ٣ .
  - (٣) العمدة المهرية : ص ٦٠ ، س ٤ .
  - (٤) العمدة المهرية : ص ٦٠ ، س ٥ .
  - (٥) العمدة المهرية : ص ٦٠ ، س ٦ .
  - (٦) العمدة المهرية : ص ٦٠ ، س ٦-٧ .

### جزيرة منجل فوله ؟ Menchal, Litle Nicobar

جزيرة حدد المهري موقعها في جاه اصبعين : « وفي جاه اصبعين جزيرة منجل فوله »<sup>(١)</sup> . ولعل المقصود بها نيكوبار الصغرى لأن منجل جزيرة صغيرة واقعة الى شمال شرق نيكوبار الصغرى لا اهمية لها اطلاقاً وقد يكون البحارة العرب استعملوا اسمها للدلالة على نيكوبار الصغرى .

### جزيرة سرجل Sambelong, Great Nicobar

جزيرة كبيرة حدد المهري امتدادها : « وفي جاه اصبعين الا ربعاً جاهي جزيرة سرجل وآخرها من الجنوب جاه اصبع ونصف »<sup>(٢)</sup> . وبين طرف جزيرة سرجل ورأس شطره الشمالي Achin Head مضيق عرضه ٩١ ميلاً يشير اليه المهري بقوله : « الجاه اصبع وربع : ... ثم الباري الكبير الذي بين آخر جزر تاج باري وجامس فله »<sup>(٣)</sup> وهذا يعني أن جزيرة سرجل هي نيكوبار الكبرى لأن المضيق المذكور ليس فيه جزيرة كبيرة ألا هي .

### Pygmalion point كرم

طرف جزيرة سرجل الجنوبي حسب المنهاج : « الجاه اصبع ونصف : ثم كرم وهو آخر جزيرة سرجل من الجنوب »<sup>(٤)</sup> .

- 
- (١) العمدة المهرية : ص ٦٠ ، س ٧-٨ .
  - (٢) العمدة المهرية : ص ٦٠ ، س ٨-٩ .
  - (٣) المنهاج الفاخر : ص ٤٨ ، س ٥-٦ .
  - (٤) المنهاج الفاخر : ص ٤٨ ، س ١-٣ .

## سادسا - جزيرة شمطرى

يخصص المهري لجزيرة شمطرى فصلين في العمدة<sup>(١)</sup> وفصلاً واحداً في المنهاج<sup>(٢)</sup> ، ويلحق بها جزراً واقعة في شملها وأخرى في شرقها . ويتكلم عن بنادورها الشرقية والغربية وبعض الجبال فيها .

٢ - الجزر الواقعة شمالي جزيرة شمطرى : يذكر منها المهري جزر ماس فله وجزيرة جامس فله .

### ١ - جزر ماس فله Wé , Maspola

وردت في السفر من ملاقة الى الذيب : « وأنت على حالك في المغيب الاصيلي الى أن تكشف جزر ماس فله في الصدر وماقاربه . فان بان رأسها في الصدر فاعترض عنهن في ناحية اليمين واخلهن يسارك »<sup>(٣)</sup> ، وفي مكان آخر : « وبقرّب هذا الرأس أعني رأس شمطرى جزر ماس فله ، وهن جزر كبار وصغار »<sup>(٤)</sup> ، وفي مكات آخر : « ومطلعي جامس فله ، وهي جزر كبار وصغار ، على رأس جزيرة شمطرى الغربي الشمالي »<sup>(٥)</sup> .

### ٢ - جزيرة جامس فله Bunta, Gamispola

تعين موقعها بدقة في المنهاج : « فاذا خلفتهن ( جزر ماس فله ) بانّت لك جزيرة جامس فله في المغيب عنهن »<sup>(٦)</sup> .

(١) العمدة المهرية : ص ٦٥ - ٦٧ ، وص ١٠١ - ١٠٢ .

(٢) المنهاج الفاخر : ص ٨١ - ٨٦ .

(٣) المنهاج الفاخر : ص ١٣٠ ، ص ٧ - ١٠ .

(٤) المنهاج الفاخر : ص ٨١ ، ص ١١ - ١٢ .

(٥) المنهاج الفاخر : ص ٧٧ ، ص ٨ - ٩ .

(٦) المنهاج الفاخر : ص ١٣٠ ، ص ١٠ ، وص ١٣١ ، ص ١ .

ويجعل المهري جزر ماس فله وجزيرة جامس فله في عرض فرقدين  
ثمان : « الفرقدان ثمان : ... ثم جزر ماس فله وجامس فله على رأس  
شمطرى الشمالى المغيبي »<sup>(١)</sup> . أما الأسماء الحديثة للجزر الكبيرة الواقعة  
في شمال شمطرى فهي Broêch , Wé او Bunta , Dobab , Bruas ،  
وحوايلها كثير من الجزيرات والنشور<sup>(٢)</sup> .

**ب - الجزر الواقعة غربي جزيرة شمطرى :** يذكر منها المهري  
جزيرتي اندرسابور ، وجزيرة منطاوي ، وجزر ميكا ماروس ، وجزيرتي  
فلو بانق أو تلاجيه ، وجزيرة ماروس .

#### ١ - جزيرتا اندرسابور

وردت في العمدة : « واعلم أن في ظهر جزيرة شمطرى من المغيب  
في فراقده سبع و نصف جزيرتين تسميان اندرسابور ، بينهما وظهر جزيرة  
شمطرى ثمانية ازوام »<sup>(٣)</sup> ، وفي المنهاج أيضاً : « اعلم أن في ظهر جزيرة  
شمطرى من المغيب جملة جزر . فالمطلق من جامس فله لجزيرة اندسابور  
التي هي اولهن من الشمال مغيب سهيل ، وهي مقابل لماكوفانج ، والمسافة  
بينهما ثمانية ازوام »<sup>(٤)</sup> .

#### ٢ - جزيرة باسلار Musala

صورت باسلار وماسلار في مخطوطات المنهاج : « وجزيرة باسلار وهي  
جنوبي وبحري عن فنصور وفيها نهر يصب دائماً »<sup>(٥)</sup> . والصورة الثانية

- 
- (١) المنهاج الفاخر : ص ٤٩ ، س ٦٥ - ٦٠
  - (٢) بايريس ، جزء اول : ص ١٣٨ .
  - (٣) العمدة المهرية : ص ٦٦ ، س ٦٤ - ٦٠
  - (٤) المنهاج الفاخر : ص ٨٤ ، س ٩٦ - ٩٠
  - (٥) المنهاج الفاخر : ص ٨٦ ، س ٥ - ٦٠

( ما سلا ) أصح .

### ٣ - جزيرة نيجا Nias

وردت في المنهاج : « ومن الجزر المشهورة جزيرة نيجا وهي فوق بندر فنصور »<sup>(١)</sup> .

### ٤ - جزيرة منطاوي Mentawi

وردت في العمدة : « وبعدها ( جزيرة اندرسابور ) في الجنوب جزيرة يقال لها منطاوي الفراقد سبع وربيع »<sup>(٢)</sup> ، وفي المنهاج أيضاً : ثم بعدها ( اندسابور ) في الجنوب جزيرة منطاوي »<sup>(٣)</sup> .

### ٥ - جزر ميقاماروس

وردت في العمدة : « وبعدها ( منطاوي ) في الجنوب جزر كثيرة تسمى ميقاماروس ، والفرقدان هناك سبع »<sup>(٤)</sup> ، وفي مكان آخر : « واعلم ان جزر ميقاماروس فيها ناس كالسباع يأكلون الآدميين »<sup>(٥)</sup> ، وفي المنهاج : « ثم بعد منطاوي في الجنوب جزيرة كبيرة ذات اخوار وبنادر تسمى ميقاماروس ، والفرقدان عليها سبع الا ربعا ، وهي أصل بلد البتك ، وهم الذين يأكلون بني آدم نسأل الله العفو والسلامة ، وبينهما وبين ظهر شمطرى ثمانية ازوام »<sup>(٦)</sup> .

وميقاماروس مجاور ساحل نيجا الغربي وهو ارخبيل جزر صغيرة جداً قريبة من الشاطئ . تسمى فلونا ناقرنافو ( ناقر : ارخبيل ) عند أهل البلاد

(١) المنهاج الفاخر : ص ٨٦ ، س ٤-٥ .

(٢) العمدة المهرية : ص ٦٦ ، س ٦-٧ .

(٣) المنهاج الفاخر : ص ٨٤ ، س ٩ .

(٤) العمدة المهرية : ص ٦٦ ، ٧-٨ .

(٥) العمدة المهرية : ص ٦٩ ، س ٥-٦ .

(٦) المنهاج الفاخر : ص ٨٤ ، س ٩ - ١٠ ، وص ٨٥ ، س ١-٢ .

ويسمى سكان هذا الارخبيل ماروس : ويبدوان ميقاماروس محرفة عن نافر ماروس<sup>(١)</sup> .

#### ٦ - جزر فلوبانيق Kep. Banjak

وردت في العمدة : « وفي فرقدين ست ونصف جزيرتان كبيرتان جبال عوال ونصف عوال ، الجاهية منها جزيرة صغيرة . وشرقي هاتين الجزيرتين رق وشعبان ونشور في الماء ، وتسمى هاتان الجزيرتان فلوبانيق ، والهناد يسمونها تلاجيه تشبهاً بتلاجه لأن الجزيرة الجاهية تبين لك جبالها مثل قبة تلاجيه<sup>(٢)</sup> . وفي المنهاج أيضاً : « وإذا جريت من هذه الجزيرة ( ميقاماروس ) في مطلع الجوزاء تأتيك جملة جزر منهن فلوباني وفلولنبو وفلولولو وجزيرة تلاجيه وخرابات الى قرب البر . وفي البر بندر ششكل الفرقدان هنا ست ونصف . وهذا الموضع موضع الشعبان<sup>(٣)</sup> .

#### ٧ - جزيرة ماروس

وردت في المنهاج فقط : « وبعد هؤلاء الجزر ( جزر فلوبانيق ) الى الجنوب جزيرة كبيرة وهي مقابلة لفنصور وبينهما مقدار ثمانية ازوام تسمى ماروس<sup>(٤)</sup> وفي مكات آخر يخلط المهري بين جزيرة ماروس وفلوبيانيق : « الفرقدان ست : . . ثم جزيرة ماروس وقيل تسمى فلوبيانيق من فيبي شمطرى<sup>(٥)</sup> .

#### ٨ - جزيرة فلولنبو

جاء ذكرها مع فلوبياني الى جنوب جزر ميقاماروس وقل المهري

(١) بايريس : جزء أول : ص ١٦٢ ، حاشية ١

(٢) العمدة المهرية : ص ٦٦ ، س ٨-١١ ، وص ٨٦ ، س ١ .

(٣) المنهاج الفاخر : ص ٨٥ ، س ٤-٧ .

(٤) المنهاج الفاخر : ص ٨٥ ، س ٧-٨ ، وص ٨٦ ، س ١ .

(٥) المنهاج الفاخر : ص ٥٢ ، س ٣-٤ .

في المنهاج إنها في فرقدان ست ونصف هي وفلولونلاجه<sup>(١)</sup> .

#### ٩ - جزيرة فلولو

جزيرة ذكرها المهري مع فلوباني الى جنوب ميقاماروس .

#### ١٠ - جزيرة تلاجيه

جزيرة ذكرها المهري مع فلوباني الى جنوب ميقاماروس

#### ج - الجزر الواقعة في جزيرة شرقي جزيرة شطرى : يذكر

منها المهري جزيرة فلوبرهلة وجزيرة جمر : مع انها بعيدتان عنها .

#### ١ - جزيرة فلوبرهلة

قياسها فرقدان سبع في المنهاج : ومن شطرى اقلو برهلة مطلع الاكليل الفرقدان سبع<sup>(٢)</sup> .

#### ٢ - جزيرة جمر

يقول عنها المهري : « ومن برهلة لجزيرة جمر مطلع الاكليل أيضاً »<sup>(٣)</sup> وفي مكان آخر « بسميها فلوجمر : « فاجر منهن ( جزر فلو سنبلن سيام ) في قطب سهيل مقدار ستة ازوام تأت جزيرة فلو جمر »<sup>(٤)</sup> .

#### د - الجبال الشمالية : يذكر المهري منها جبل لامري

وجبل ماكوفانج .

#### ١ - جبل لامري Lamuri

يقع في شمال شرقي شطرى . ويقول عنه المهري : « اولها من

(١) المنهاج الفاخر : ص ٥١ ، س ٦-٧ .

(٢) المنهاج الفاخر : ص ٨٢ ، س ٧-٨ .

(٣) المنهاج الفاخر : ص ٨٢ ، س ٨-٩ .

(٤) المنهاج الفاخر : ص ١٢٥ .

الشمال جبل لامري الفرقدان عليه ثمان الاثنا وقيل ربعا<sup>(١)</sup> ، وفي مكان آخر ، انه بقرب بندر فيدر . « وأما بنادر بطنها ، اعني مطالعها فبندر فيدر وهو تحت جبل لامري<sup>(٢)</sup> . وهكذا لا مجال للشك بان لامري سلسلة جبال وهذا موافق لما جاء في المصادر الصينية عن وصف نان وولي Nan - wu - li او نان بولي Nan - po - li . ويستنتج ايضا من حاوية ابن ماجد ( فصل سابع البيتان ٤٧ و ٤٨ ) ومن العمدة ( ص ٦٨ ) ان لامري بندر يقع شمال غرب شمطرى وبحراه العقرب من جامس فله وهذا يتفق مع رأي يول Yule في احدى مواشيه في كتاب Cathay<sup>(٣)</sup> .

## ٢ - جبل ماكوفانج

يقع في شمال غربي شمطرى . يقول عنه المهري : « وأما دير ظهر شمطرى فمن جامس فله لما كوفانج ففيه ثلاثة اقوال ... ومن ماكوفانج ، وهو جبل في ظهر جزيرة شمطرى من المغيب ، الفرقدان عليه سبع ونصف ، وقيل سبع وربيع<sup>(٤)</sup> ، وفي مكان آخر : « الفرقدان سبع ونصف : ٠٠٠٠ ثم جبل ماكوفانج مغبي<sup>(٥)</sup> وقد ذكر هذا الجبل في اماكن عديدة من المنهاج .

هـ - البنادر الشرقية في جزيرة شمطرى : يذكر منها المهري البنادر المشهورة فقط وهي :

## ١ - بندر مندره Pedada ، وبندر فيدر Pedir

ورد بصورة مندره في العمدة : « بندر مندره وهو قريب من لامري

(١) العمدة المهرية : ص ٦٥ ، س ٧-٨ ، و ص ١٠١ ، س ٨-٩ .

(٢) المنهاج الفاخر : ص ٨٣ ، س ٨-٩ .

(٣) باريوسا ، جزء ثاني : ص ١٨٤ .

(٤) العمدة المهرية : ص ٦٧ ، س ٦-١٠ .

(٥) العمدة المهرية : ص ١٠١ ، س ١٠ - ١١ .

وهو من جانب الشرق ايضاً ، وهو بندر جديد مشهور في العمارة والعدل «<sup>(١)</sup>» ، وبصورة « فيدر » في المنهاج : « وأما بنادر بطنها اعني مطلعها فبندر فيدر وهو تحت جبل لامري وهو بندر الفلفل «<sup>(٢)</sup>» ، وبصورة فيدور في مكان آخر : « الفرقدان ثمان الاربعاً : . ثم بندر فيدور من شمطري «<sup>(٣)</sup>» . اما مندرا فيعتقد انها واحدة من القريتين المدعوتين بيدادا Pedada الواقعتين على بعد ستة أميال وثلاثة عشر ميلاً من مصب نهر اوليم Ulim وقد كانت فيدور مركزاً تجارياً غنياً وهاماً حتى عام ١٥١٠ م ، وهي الآن قرية كبيرة لها آثار حصن برتغالي قديم وبقرها رأس فيدور Pedir Point عند درجة ٣٠' ٥٠ شمالاً ، وكودلا فيدور Kwala Pedir وهو مصب اهم مجرى ماء في تلك البقعة «<sup>(٤)</sup>» .

## ٢ - بندر شمطري

كان اهم بندر في الجزيرة . قال المهري عنه في العمدة : « واما بنادرها المشهورة فبندر شمطري وهو في بطنها من جانب الشرق والفرقدان عليه سبع ونصف «<sup>(٥)</sup>» ، وفي مكان آخر : « الفرقدان سبع ونصف : بندر شمطري مطلع «<sup>(٦)</sup>» ، وفي المنهاج : بندر شمطري وهو أشهر بنادرها وهي بلدة كبيرة بندر الفلفل والحرير والذهب وهو بندر معمور «<sup>(٧)</sup>» .

- 
- (١) العمدة المهرية : ٦٨ ، س ١٠-١٢ .
  - (٢) المنهاج الفاخر : ص ٨٣ ، س ٨-٩ .
  - (٣) المنهاج الفاخر : ص ٤٩ ، س ١٠ .
  - (٤) بايريس ، جزء أول : ص ١٣٩ .
  - (٥) العمدة المهرية : ص ٦٨ ، س ٩-١٠ .
  - (٦) العمدة المهرية : ص ١٠١ ، س ١٠ .
  - (٧) المنهاج الفاخر : ص ٨٣ ، س ١٠-١١ .

### ٣ - بندر مدينا Medan

جاء ذكره في العمدة : « الفرقدان سبع : مدينا مطلعى »<sup>(١)</sup> ،  
وفي المنهاج : « الفرقدان سبع : ... ثم مدينا من بطن جزيرة شطرى »<sup>(٢)</sup> .  
وهو نفس ميدان الحالية .

### ٤ - بندر عاروه

جاء ذكره في العمدة : « الفرقدان ست ونصف : بندر عاروه  
مطلعى »<sup>(٣)</sup> ، وفي المنهاج : « بندر عاروه وهو بندر صغير »<sup>(٤)</sup> .

### ٥ - بندر ركن

جاء ذكره في العمدة : « الفرقدان ست : ركن مطلعى »<sup>(٥)</sup> ،  
وفي المنهاج : « بندر ركن وهو بندر صغير ايضاً »<sup>(٦)</sup> .

### ٦ - بندر انكوه

ذكرته العمدة فقط : « الفرقدان ست : ... وقيل انكوه »<sup>(٧)</sup> .

### ٧ - مهراقتم

ذكرته العمدة فقط : « الفرقدان خمس : مهراقتم مطلعى »<sup>(٨)</sup> .

### ٨ - بندر اندرجيري

جاء في المنهاج انه بندر شرقي « الفرقدان خمس : .. ثم اندرجيرى

- 
- (١) العمدة المهرية : ص ١٠١ ، س ١٢ .
  - (٢) المنهاج الفاخر : ص ٥٠ ، س ٨-٩ .
  - (٣) العمدة المهرية : ص ١٠٢ ، س ١ .
  - (٤) المنهاج الفاخر : ص ٨٣ ، س ١١ وص ٨٤ ، س ١ .
  - (٥) العمدة المهرية : ص ١٠٢ ، س ٢ .
  - (٦) المنهاج الفاخر : ص ٨٤ ، س ١ .
  - (٧) العمدة المهرية : ص ١٠٢ ، س ٣ .
  - (٨) العمدة المهرية : ص ١٠٢ ، س ٥ .

من بطن شمطرى ،<sup>(١)</sup> ، وانه بندر صغير : « بندر اندرجيرى وهو ايضاً من البنادر الصغار »<sup>(٢)</sup> .

#### ٩ - خور تروين

صور في مخطوطات العمدة تروين وقد يرين : « الفرقدان خمس : .... وقيل خور تروين »<sup>(٣)</sup> .

#### ١٠ - بندر فلي بنج او فلو بنج Palembang

صور في العمدة فلي بنج : « الفرقدان اربع : بندر فلي بنج مطلي »<sup>(٤)</sup> ، و« فلو بنج : « بندر فلو بنج وهو في بطنها من جانب الشرق والجنوب والفرقدان عليه اربع الاربعاً »<sup>(٥)</sup> ، و« صور فلي بنج في المنهاج : « بندر فلي بنج وهو ايضاً بندر صغير »<sup>(٦)</sup> . ويقع بندر فلي بنج على نهر يحمل اسمه ويعرف بنهر موسي ايضاً Musi .

#### و - البنادر الغربية في جزيرة شمطرى : يذكر منها المهري البنادر

#### ١ - بندر شوشو

ورد في العمدة : « الفرقدان سبع : .. ثم بندر شوشو مغيبى »<sup>(٧)</sup> ، وفي المنهاج : « الفرقدان سبع : ... ثم بندر شوشو من مغيبها »<sup>(٨)</sup> .

#### ٢ - بندر شنكل Sing Kell

ورد في العمدة : « الفرقدان ست ونصف : ... ثم بندر شنكل

- 
- (١) المنهاج الفاخر : ص ٥٣ ، س ١-٢ .
  - (٢) المنهاج الفاخر : ص ٨٤ ، س ٢ .
  - (٣) العمدة المهرية : ص ١٠٢ ، س ٥ .
  - (٤) العمدة المهرية : ص ١٠٢ ، س ٧ .
  - (٥) العمدة المهرية : ص ٦٩ ، س ٢-٤ .
  - (٦) المنهاج الفاخر : ص ٨٤ ، س ٢-٣ .
  - (٧) العمدة المهرية : ص ١٠١ ، س ١٢ .
  - (٨) المنهاج الفاخر : ص ٥٠ ، س ٩ .

مغربي،<sup>(١)</sup> وفي المنهاج : « وفي البر بندر شنكل الفرقدان هنا ست ونصف،<sup>(٢)</sup> . وهو لا يزال قائماً حتى الآن عند مصب نهر ورأس يحمل اسمه .

### ٣ - بندر فنصور Baros, Pantjur

ورد في العمدة : « بندر فنصور وهو في ظهرها من الغرب الفرقدان عليه ست،<sup>(٣)</sup> وفي المنهاج : « وأما بنادرها المشهورة فمن ظهرها بندر فنصور، وهو بندر الكافور الحي والذهب وغيرهما،<sup>(٤)</sup> . ويعطي بايريس نفس الاسم ويذكر شهرته بالذهب والكافور . ويقول ان اسمه باروس Baros عند اهل البلاد . اما فنصور فتسمية خاصة بالعرب والفرس والجوزراتين والكلنج والبنجاليين<sup>(٥)</sup> .

### ٤ - بندر فريامن Priaman

ورد في المنهاج : « الفرقدان خمس : ... ثم فريامن من مغيبها،<sup>(٦)</sup> . لكن المهري يخلط بين فريامن ومنقابه في مكان آخر من نفس الكتاب : « بندر فريامن المشهور عند الناس بمنقابه . وهو بندر الذهب التبر والعود،<sup>(٧)</sup> ، وهو ميناء على الساحل الغربي في وسطه لا يزال قائماً حتى الآن .

### ٥ - بندر منقابه Menangkabau

ورد في العمدة في نفس عرض فريامن : بندر منقابه وهو في ظهرها ايضاً من جانب الغرب الفرقدان عليه خمس،<sup>(٨)</sup> ، وفي مكان

- 
- (١) العمدة المهرية : ص ١٠٢ ، س ٢-١ .
  - (٢) المنهاج الفاخر : ص ٨٥ ، س ٦-٧ .
  - (٣) العمدة المهرية : ص ٦٨، ١٢، ص ٦٩، ١، ص ١٠٢، س ٣٤ .
  - (٤) المنهاج الفاخر : ص ٨٣ ، س ٣-٤ .
  - (٥) بايريس ، جزء أول : ص ١٦١ .
  - (٦) المنهاج الفاخر : ص ٥٣ ، س ٢ .
  - (٧) المنهاج الفاخر : ص ٨٣ ، س ٤-٥ .
  - (٨) العمدة المهرية : ص ٦٩ ، س ٢-١ .

آخر : د الفرقدان خمس : ... ثم بندر منقابه مغبي ،<sup>(١)</sup> . ومنقابه  
في الأصل مملكة داخلية في شمطرى كان اسمها قديماً ملايو شمطرى لتمييزها  
عن ملايو ماليزية . لكن الاسم اطلق ايضاً على ما يبدو على بندر تلك  
المملكة وتبدل اسمه مع الزمن مع تبدل اسم المملكة فاصبح تباءاً  
جامبي Gambi وملايو ومنقابه<sup>(٢)</sup> .

### ٦ - بندر اندرافورا

بذكره المهري بين البنادر الغربية : د الفرقدان اربع : ... ثم  
بندر اندرافورا ،<sup>(٣)</sup> ، ويقول عنه : د بندر اندرافورا ، وهو غير  
مشهور في هذا الزمان وكان مشهوراً في قديم الزمان ،<sup>(٤)</sup> .

### ز - طرف شمطرى الجنوبي

يسمى تيكوترمد وقياسه ثلاث ونصف<sup>(٥)</sup> .

### سابعا - جزيرة جاوه

يخصص المهري فصلين لجاوه في العمدة احدهما لديرها والآخر لقياسها<sup>(٦)</sup> .  
وفصلاً واحداً في المنهاج ،<sup>(٧)</sup> ، ويذكر من شمالها جبل سنده ومن جنوبها  
شاندي ومن شرقها بندر جرشيك وبندر لاسم وبندر جاوه وبندرتوبن  
وبندر مريابه ، ومن غربها حسب ظنه شوند وجزيرة بالي وشنبه صندل .

(١) العمدة المهرية : ص ١٠٢ ، س ٦-٥ .

(٢) باربوسا ، جزء ثاني : ص ١٨٦ - ١٨٧ ، حاشية ١ .

(٣) العمدة المهرية : ص ١٠٢ ، س ٨-٧ .

(٤) المنهاج الفاخر : ص ٨٣ ، س ٦-٧ .

(٥) العمدة المهرية : ص ١٠٢ ، س ٩-١٠ ، وص ٦٥ ، س ٨-٩ .

(٦) العمدة المهرية : ص ٦٩ - ٧١ وص ١٠٣ .

(٧) المنهاج الفاخر : ص ٨٧ .

## جزيرة جاوه Java

وجاوه اسم قديم جداً ذكرته الرامايانا بصورة يافاديبيا Yava- Dvipa وبطليموس بصورة Yabadi وتطلق عليها المصادر الصينية اسم Ya - va - di ومعناه جزيرة الشعير<sup>(١)</sup> . ويعربها بعض الكتاب العرب زابج ، وبعضهم جابه ( ابن خرداذبه والقزويني ) والبحارة جاوه . وقد تكلم عنها سليمان وابن رسته وابو زيد وابن الفقيه والمسعودي والبيروني وياقوت والقزويني والدمشقي وابو الفداء وابن بطوطة . ونكتفي بما قال عنها .

ابن الفقيه : « وبالزابج بيغات بيض وحمر وصفر تتكلم على ما لقنت بكلام فصيح عربية وفارسية ورومية وهندية . ومن الطواويس خضر ورقط ، وبزاة بيض بها قنازع حمراء . وان بها قرودة بيض عظاماً كامثال الجواميس وبها خلق على صورة الانسان يتكلم بكلام لا يفهم يأكل ويشرب ، وبها من السنابير الوان ولها أجنحة كاجنحة الحفاش من أصل الأذن الى الذنب . وان فأر السمك تحمل احياء من السند الى الزابج . وان الزباد اطيب رائحة من المسك والانثى تجلب مسكاً ، واذا مشى في بنب نفعت منه رائحة المسك ، واذا لمست بيدك عبت بيدك<sup>(٢)</sup> . وفي مكان آخر : « ثم تختطف السفينة الى موضع يقال له كله بار ، وهي مملكة من الزابج متيامنه عن بلاد الهند يجمعهم ملك ولباسهم القوط<sup>(٣)</sup> . وفي مكان آخر : « وان بقرب الزابج جبلاً يسمى جبل النار لا يقدر على الدنو منه ، يظهر بالنهار منه دخان وبالليل لهب النار ،

(١) هوبسون جوبسون : ص ٥٤

(٢) كتاب مختصر البلدان : ص ١٠-١١ .

(٣) كتاب مختصر البلدان : ص ١٢ .

يخرج من اسفله عين باردة عذبة وعين حارة عذبة»<sup>(١)</sup> . وفي مكان آخر :  
« ثم تصير الى بلاد الزابج فالملك الكبير يقال له المهرج تفسيره ملك  
الملوك وليس بعده احد لأنه في آخر الجزائر وهو ملك كثير الخير »<sup>(٢)</sup> .  
وفي مكان آخر : « والعنبر يؤتى به من جزيرة سلاط ... والقرنفل  
والصندل والكافور وجوزموا من الزابج ، وهو من ناحية القبلة بقرب  
الصين من بلد يقال له فنصور »<sup>(٣)</sup> .

وابن رسته : « ومن ورائه ملوك حتى ينتهي الى بلاد الزابج .  
فالملك الكبير يقال له المهرج وتفسير المهرج ملك الملوك وليس بعد  
في ملوك الهند اعظم منه لأنه في جزائر ولا يعلم ملك أكثر خيراً منه  
ولا أقوى وأكثر دخلاً »<sup>(٤)</sup> .

والمسعودي : « ارض الهند واسعة في البر والبحر والجبال ، وملكهم  
متصل بملك الزابج وهي دار مملكة المهرج ملك الجزائر . وهذه المملكة  
قدر بين مملكة الهند والصين وتضاف إلى الهند »<sup>(٥)</sup> .

وفي مكان آخر : « وفيه ( بحر الصنف ) مملكة المهرج ملك الجزائر  
وملكه لا يضبط كثرة ... وفي مملكة المهرج جزيرة سريرة ... وبه  
جزيرة الزابج والرامني »<sup>(٦)</sup> .

وابو الفداء : « جزائر الرانج ( يقصد الزابج ) ... الظاهر انها بالراء  
المهمله والألف والنون ثم جيم في الآخر . قال في كتاب الاطوال :

(١) كتاب مختصر البلدان : ص ١٣ .

(٢) كتاب مختصر البلدان : ص ١٥ .

(٣) كتاب مختصر البلدان : ص ١٦ .

(٤) ابن رسته : ص ١٣٧ .

(٥) مروج الذهب : جزء أول ، ص ٩٨ .

(٦) مروج الذهب : جزء أول ، ص ١٧٤ - ١٧٥ .

وجزائر الرانج بها حيات تلبع الرجل والجاموس وفيها جبال تشتعل بالنار فيها دائماً وترى تلك النيران في البحر مسيرة أيام<sup>(١)</sup> .

### سندا باري Straits of Sunda

مضيق يفصل جزيرتي شمطرى وجاوه : د والوجه الثاني لأنهم ذكروا - أهل هذا الفن - في أكثر كتبهم أن سنداباري ثلاث وهو شمالي جبل سنده لأنه باب<sup>(٢)</sup> .

### جبل سنده Sunda

جبل في شمال جزيرة جاوه ( الصحيح في شرقها ) حسب المهري : « رأسها الشمالي جبل سنده الفرقدان عليه اصبعان ونصف وقيل غير ذلك<sup>(٣)</sup> . وكاث البرتغاليون يطلقون اسم سنده على الجزء الغربي من جاوه ، ويعتقدون أنه جزيرة واقعة في مضيق سنداباري .

### شاندي Jamber , Shandi

طرف جاوه الشرقي : د وأما آخرها من الجنوب ( الجهة خدلاً ) فيسمى شاندي النعش عليه عشر وقيل أن آخرها النعش احدى عشرة<sup>(٤)</sup> . وشاندي مقاطعة ومدينة بآن واحد<sup>(٥)</sup> .

**الاماكن الشرقية :** كانت البنادر المشهورة واقعة على ساحل جاوه الشرقي في القرون الوسطى ، ويذكر المهري منها :

- (١) تقويم البلدان : ص ٣٧٢-٣٧٣ .
- (٢) العمدة المهرية : ص ٧٠ ، س ٣-٥ .
- (٣) العمدة المهرية : ص ١٠٣ ، س ٣-٤ .
- (٤) العمدة المهرية : ص ٧٠ ، س ٦-٧ .
- (٥) بايريس ، جزء اول : ص ١٩٨ ، حاشية ١ .

### بندر جرشيک Geresik

يقول المهري عنه : « وأما بنادرها المشهورة فجرشيک وهو بندر مشهور الفرقدان عليه اصبعان ونصف »<sup>(١)</sup> ويروي بايريس أنه بندر التجارة الكبير وأفضل ميناء في جاوه ، وكان الجوزراتيون والقاليقوطيون والبنجاليون والسياميون والصينيون والغوريون يقصدونه منذ أقدم الأزمنة<sup>(٢)</sup> .

### بندر لاسم Lasam

يعين المهري موقعه بقوله : « وبندر لاسم الفرقدان عليه اصبعان وقيل أقل »<sup>(٣)</sup> .

### بندر جاوه Japara

يقول المهري عنه : « وبندر جاوه المنسوبة اليه الجزيرة الفرقدان عليه اصبع »<sup>(٤)</sup> . ولا نعتقد بصحة هذا الكلام . ويحيل الى الظن بان البندر المقصود هو جافاره Japara . فبايريس يقول عن جافاره إنها بندر واقع عند أسفل جبل كبير وعال جداً وهو أفضل ميناء وهو مفتاح جاوه بجمعها لأنه يتوسط جاوه وتأتي اليه التجار أولاً ثم يتوزعون ويذهبون الى الأماكن الأخرى<sup>(٥)</sup> .

### بندر توبن Tuban

ميناء شرقي قياسه : اصبع في العدة<sup>(٦)</sup> واصبع وربع في المنهاج<sup>(٧)</sup>

- 
- (١) العدة المهرية : ص ٧٠ ، س ١٢-١٣ والقياس خطأ .
  - (٢) بايريس ، جزء أول : ص ١٩٢ .
  - (٣) العدة المهرية : ص ٧١ ، س ٢-٣ .
  - (٤) العدة المهرية : ص ٧٠ ، س ١٣ ، وص ٧١ ، س ٢-٣ .
  - (٥) بايريس جزء : ص ١٨٧-١٨٩ .
  - (٦) العدة المهرية : ص ١٠٣ ، س ٦ .
  - (٧) المنهاج الفاخر : ص ٨٧ ، س ٨-٩ .

وتقع مدينة توبن على الشاطئ المنخفض ، وهي محاطة بسور وعدد سكانها آنذاك نحو الف نسمة<sup>(١)</sup> .

#### بندر سربايه Surabaya

يقع في نعش اثنتي عشرة<sup>(٢)</sup> ، واسمه معروف وقائم حتى الآن .  
الاماكن الغربية يقول المهري ان غروب جاوه خال من البنادر : « واعلم ان ظهر جاوه من الغرب خراب ليس فيه عمارة أي بنادر مشهورة بل كل بنادرها من جانب الشرق »<sup>(٣)</sup> . مع ذلك يذكر أماكن وجزراً يعتقد أنها في الغرب ومعظمها من الشرق .

#### شوند Shawand

يفترض أنه بندر حسب نص المهري : « الفرقدان اصبعان : بندر لاسم مطلي ثم شوند مغربي »<sup>(٤)</sup> .

#### جزيرة بالي Bali

جزيرة شرقي جاوه يضعها المهري في الغرب : « الفرقدان اصبع : توبن مطلي ثم فالي مغربي »<sup>(٥)</sup> وفي المنهاج : « وأما ظهرها أعني مغيبها فليس فيه بنادر مشهورة بل جزيرة بالي »<sup>(٦)</sup> .

#### شنبيه صنبل Sumba , Sumbaya

لا يحوي المنهاج ولا العمدة أية قرينة تسمح بالمقصود بهذا الاسم .

- (١) بايريس ، جزء اول : ص ١٨٩ .
- (٢) العمدة المهرية : ص ٧١ ، س ١ .
- (٣) العمدة المهرية : ص ٧٠ س ٧-٩ .
- (٤) العمدة المهرية : ص ١٠٣ ، س ٥ .
- (٥) العمدة المهرية : ص ١٠٣ ، س ٦ .
- (٦) المنهاج الفاخر : ص ٨٨ ، س ١-٢ .

فقد جاء في العمدة : « النعش اثنتا عشرة : بندر سربايه مطلعي ثم شنبه سندل مغبي »<sup>(١)</sup> . ولعل المقصود جزيرة سنبايا ، ويخطئ المهري بموقعها كما هو الحال بالنسبة الى جزيرة بالي . ويؤيد هذا التفكير قرن اسمها بالصندل : بالفعل يقول بايريس بان جزيرة سنبايه Sumbaya يكثر فيها البقم وأنواع الحشب ( ونحن نرجح جزيرة Sumla لأن اسمها جزيرة الصندل .

### ثامنا - الجزر الجنوبية الشرقية

يخصص لها المهري فصلاً في العمدة وفصلاً في المنهاج<sup>(٢)</sup> . ويعدد منها جزر برني ، وجزر مقاسر ، وجزر ملوكوا ( القرنفل ) وجزر بانندن ، وجزر قيمور ، وجزيرة جولولو ، وجزيرة قريوق .

#### ١ - جزر برني

يبين المهري امتدادها من الشمال الى الجنوب ، فيقول : وجزر برني اولها من الشمال جاء خمس وآخرها من الجنوب فراقداست<sup>(٣)</sup> . وتتفق المصادر البرتغالية المعاصرة للمهري مع قوله . فباربوسا يستعمل لها اسم جزر بورنيو .

ويشير الى الكافور الذي يباع فيها باناييب قصب بمثل وزنه من الفضة<sup>(٤)</sup> . كذلك يروي بايريس ان بورنيو مؤلفة من عدة جزر كبيرة وصغيرة يسكنها وثنيون ما عدا الجزيرة الكبيرة المسلمة . ثم يذكر فيها وكافورها<sup>(٥)</sup> .

(١) العمدة المهرية : ص ١٠٣ ، س ٧-٨ .

(٢) العمدة : ص ٧١-٧٢ ، والمنهاج : ص ٨٨ .

(٣) العمدة : ص ٧٣ ، ١-٢ .

(٤) باربوسا ، جزء ثاني : ص ٢٠٦-٢٠٨ .

(٥) بايريس ، جزء اول : ص ١٣٢-١٣٣ .

ويسميا المهري برنابي ايضاً : « ومن الجزر المشهورة جزر برنابي »<sup>(١)</sup> .

## ٢ - جزر مقاصر او مقاصر

يصورها المهري بالصاد في العمدة : « وجزر مقاصر اولها من الشمال فراقد ست ، وآخرها من الجنوب فراقد سبع »<sup>(٢)</sup> . ويعتبرها من الجزر المشهورة في المنهاج ويكتبها بالسین<sup>(٣)</sup> .

وبصفها بايريس ويروي ان عددها اربع او خمس جزر تتاجر مع ملاقة وجاوه وبرني والسيام وفهنج ويذكر ان اهلها قراصنة يخشى جانبهم<sup>(٤)</sup> .

## ٣ - جزر ملوكوا

يحدد المهري موقعها تحت المشرق وما يليه في فراقد ثلاث<sup>(٥)</sup> ، ويضعها الى شرقي جاوه ، ويطلق عليها اسم جزر القرنفل : « واما جزر القرنفل فمن مطلبيات جاوه وتسمى ملوكوا »<sup>(٦)</sup> . ويكرر هذا القول في المنهاج ويعطي عددها : « واما جزر القرنفل فتسمى ملوكوا وهن اربع جزر »<sup>(٧)</sup> .

ويعدد باربوسا اسماء خمس جزر تسمى ملوكوا وتلي جزر أمبام ويزرع فيها القرنفل ويملكها وثنيون ومسلمون لكن ملوكها مسلمون كلهم . ثم يصف كيف يكون زهر القرنفل اخضر في البدء ثم يصبح

(١) المنهاج : ص ٨٩ ، س ٤-٥ .

(٢) العمدة : ص ٧٢ ، ١٠ وص ٧٣ ، س ١ .

(٣) المنهاج : ص ٨٩ ، س ٥ .

(٤) بايريس ، جزء اول : ص ٢٢١-٢٢٧ .

(٥) العمدة : ص ٧٢ ، س ٩-١٠ و س ٧ .

(٦) العمدة : ص ٧١ ، س ٦-٧ .

(٧) المنهاج : ص ٨٨ ، س ٧-٨ .

أبيض فاحمر عند النضوج . ثم يقطف ويجفف في الشمس ويسودّ او يدخن في بيوت خاصة . ثم يرش بقليل من الماء المالح<sup>(١)</sup> .

كذلك يعدد بايريس خمسة اسماء لجزر ملوكوا ويسمها جزر القرنفل ، ويقدر انتاجها من القرنفل بستة آلاف جيار سنوياً تقريباً ، ويتكلم عنها الواحدة تلو الاخرى ويعطي مزيداً من التفاصيل ويقول بان الوصول من تيمور اليها يستغرق ستة أيام او سبعة أيام بريح طيبة<sup>(٢)</sup> .

#### ٤ - جزر باندن

تقع جزر باندن شرقي تيمور<sup>(٣)</sup> في نعش سبع اصابع حسب المهري<sup>(٤)</sup> ، : « وهن جزر الجوز والبساس »<sup>(٥)</sup> .

ويقول باربوسا ان المعمور من جزر باندن كثير ، خمس منها فقط فيها تجار وثيون ومسلمون . ويكثر فيها جوز المسك ( nutmeg and mace ) وبعض جزر باندن خال من السكان . وليس لهذه الجزر ملك بل تخضع احياناً الى ملوك ملوكوا<sup>(٦)</sup> .

اما بايريس فيعدد اسماءها ويذكر ان أهمها ، وتدعى فولوباندا ، بها قرى وأربعة بنادر ، ويسكن المسلمون سواحل جزر باندن ، والوثنيون داخلها ، والحكم فيها قبلي . ثم يصف جوز المسك ، فيقول هو ثمر دائم خلال العام يشبه الخوخ أو المشمش ويتشقق قشره الخارجي عندما ينضج

(١) باربوسا ، جزء ثاني : ص ١٩٩-٢٠٤ .

(٢) بايريس ، جزء اول : ص ٢١٢-٢٢٣ .

(٣) العمدة : ص ٧٢ ، س ٩ .

(٤) المنهاج : ص ٨٨ ، س ٦-٧ .

(٥) المنهاج : ص ٨٨ ، س ٧ .

(٦) باربوسا ، جزء ثاني : ص ١٩٦ - ١٩٨ .

ويسقط ويحمر داخله ، فيقطف ويحفف<sup>(١)</sup> .

## ٥ - جزر تيمور

تتد حسب المهري من نعش عشر الى نعش ست : « وذكروا أن أول جزر تيمور من الشمال نعش عشر وآخرها من الجنوب نعش ست مقابل بندر سفاله<sup>(٢)</sup> . ويقسمها الى جزر تيمور لوت وجزر تيمور كيدل<sup>(٣)</sup> ، ويؤكد على كثرة عددها ، ويسميا جزر الصندل : « فمنهن جزر تيمور ، وهن جزر كثيرة في الجنوب والشرق عن جاوه ، وهي جزر الصندل<sup>(٤)</sup> .

ويصف باربوسا جزر تيمور فيقول : « متى اجتزنا جزيرتي جاوه الكبرى وجاوه الصغرى ، تظهر في البحر جزر أخرى كبيرة وصغيرة احداها جزيرة تيمور ( كذا ) وبسكنها وثنون ومسلمون . وملك تيمور مستقل ولغتها خاصة ، وبها كثير من الصندل الابيض الذي يحتاجه مسلمو الهند وفارس<sup>(٥)</sup> .

أما بايريس فيقول عنها : « يطلقون اسم تيمور على جميع الجزر الواقعة شرقي جاوه لأن تيمور تعني الشرق بلغة أهل البلاد ، ويطلقون هذا الاسم بنوع خاص على جزيرتين ينمو الصندل الابيض في غاباتها . ويزعم التجار الماليزيون أن الله خلق تيمور لصندلها ، وباندا لجوزها ، وملوكوا لقرنفلها ، وأن هذه الاصناف لا تعرف إلا في هذه الجزر<sup>(٦)</sup> .

(١) بايريس ، جزء اول : ص ٢٠٥-٢٠٦ .

(٢) العمدة : ص ٧٢ ، ٩-٧ .

(٣) العمدة : ص ٧٢ ، س ٤ .

(٤) المنهاج : ص ٨٨ ، س ٥-٦ .

(٥) باربوسا ، جزء ثاني : ص ١٩٥-١٩٦ .

(٦) بايريس ، جزء اول : ص ٢٠٣-٣٠٤ .

## ٦ - جزيرة جلولو او جولولو

يؤكد المهري على كبرها ، فيقول : « اكبرهن ( أي الجزر الجنوبية الشرقية ) جلولو ، وذكر بعضهم أن مسير طولها مقدار شهرين ، وهي شرقي جاوه على بعد جنوبي الصين »<sup>(١)</sup> . ويعيد الفكرة ذاتها في المنهاج : « وجزيرة جلولو ، وهي جزيرة كبيرة ، لم يعرف لها آخر . ومنهم من قال أن طولها مسيرة شهرين »<sup>(٢)</sup> .

ويصف بايريس جزيرة جلولو : « جزيرة جلولو لسان من الأرض يمتد بين جزيرتي امبوينا وسيرام وبين جزيرة موروتي . وهي كبيرة اسم بندرها جلولو أيضاً ، وينمو بها كثير من القرنفل البري »<sup>(٣)</sup> .

## ٧ - جزيرة قريوق Haruku

ويشرح المهري أيضاً كبر قريوق : « ثم جزيرة قريوق ، وهي أيضاً كبيرة ، معمورة شرقية جنوبية عن بنادر الصين »<sup>(٤)</sup> ويكرر الفكرة ذاتها في المنهاج : « وجزيرة قريوق وهي أيضاً من الجزر الكبار التي هي جنوبي بنادر الصين »<sup>(٥)</sup> .

ويذكر بايريس أنها إحدى جزر امبوينا ، التي تسمى أيضاً كويج<sup>(٦)</sup> .

- 
- (١) العمدة : ص ٧١ ، س ١٠-١١ .
  - (٢) المنهاج : ص ٨٩ ، س ٢-٣ .
  - (٣) بايريس ، جزء اول : ص ٢٢١ .
  - (٤) العمدة : ص ٧١ ، س ١١-١٣ .
  - (٥) المنهاج : ص ٨٩ ، س ٣-٤ .
  - (٦) بايريس ، جزء اول : ص ٢١٠-٢١١ .

## احالات الأماكن المشروحة

الصفحة	الأماكن	الصفحة	الأماكن
٦٥٣	باري بيرون شيرو	٥٩٨	ابو قارة
٦٥٥	باري قرن شيرو	٥٩٥	اجار كوري
٦٥١	بالي جام	٥٥٠	احور
٥٩٣	بالي نوكم	٥٨٠	الاخوار
٤٩٠	باندا	٥٩٤	ادلافتن
٥٧٥	بتا	٥٤٨	ارض الجزر
٤٦٩	بدفتن	٤٧٦	ارمال
٥٤٣	بر الاحقاف	٦٣٥	انامل
٥٤١	بر الاطواح	٥٩٤	انبلا كوري
٥٧٤	براوة	٦٣٥	اكداف ام الصنافي
٥٧٠	بر الزنج	٦٥٤	اندروان الصغير
٥٧٠	بر السفال	٤٩٦	انزلنا
٥٦٠	بر السودان	٥٦٦	انف الحنزيرة
٥٦١	بر السومال	٥٩٧	انكساجدية
٤٣٨	بر الهند	٤٨٣	انكولي
٦٠٦	بر موغ	٥٩٦	اوتتور
٥٠٩	بروج	٦٤٩	ايطم
٥٤٩	بروم	٦٢٢	باب، صين
٥٢٨	بسني	٦٢٢	باب صين ساحل
٥٢٩	بطن بديرتيات	٤٧٨	بادقلا



الصفحة	الأماكن	الصفحة	الأماكن
٥٦٨	بندر كوس	٥٥٩	بلجا
٦٢٣	بندر كوشي	٤٥٧	بلنجم
٦٧١	بندر لامم	٥٩٥	بلندكال
٥٩٧	بندر ماشلي فتن	٥٦٧	بندر ابراهيم
٦٦٤	بندر مدينا	٦٦٧	بندر اندرافورا
٦٠٩	بندر مرطبان	٦٦٤	بندر اندرجيري
٥٧٣	بندر مقدشوه	٦٦٤	بندر انكوه
٦٢٠	بندر ملاقة	٦٢٣	بندر اينم
٦٦٢	بندر مندره	٦٥١	بندر برولي
٦٦٦	بندر منقابوه	٦٣٣	بندر بني اسماعيل
٥٦٧	بندر موسى	٦١٧	بندر تونسج
٥٩٥	بندر ميلافور	٦٦٥	بندر تروين
٦٣٤	بندر هودوه	٦٧١	بندر توبن
٦٣٦	بندر هيت	٦٧١	بندر جاوه
٦٢٥	بنغ	٦١٧	بندر جدا
٥١٨	بهادري	٦٧١	بندر جرشيك
٦٣٣	بهاروه	٦٦٥	بندر فلو بنج
٦٤٨	تو كنا ملي	٦٦٥	بندر فلي بنج
٥٧١	تركيه	٦٦٦	بندر فنصور
٥٩٤	تو كنا واصل	٦٣٦	بندر قاصم
٦٠٨	تلالي	٦١٦	بندر قرا
٤٨٥	تلوان	٦٣٦	بندر كوري
	تناصري	٦٣٤	بندر كوري
٥٢٨	تيس	٦٣٤	بندر كوس



الصفحة	الأماكن	الصفحة	الأماكن
٦٧٥	جزر باندن	٦٦٧	تيكوترمد
٦٧٣	جزر برني	٥٧٥	الجب
٦١١	جزر تاكوا	٥٤٦	جبال الدين
٥٥٥	جزر التحتيات	٥٥٠	جبل الاحسان
٦٣٢	جزر تيورخا	٥٣٠	جبل بشكرد
٦٧٦	جزر تيمور	٥١٧	جبل جردفون
٦٧٣	الجزر الجنوبية الشرقية	٥٥٠	جبل الحميري
٥٤٥	جزر خوريا موربا	٥٤٠	جبل حي عاصم
٦١٨	جزر دنج دنج	٦٠٥	جبل رنجماتي
٤٩١	جزر دندباشي	٥٤٧	جبل ساجر
٥٧٦	جزر دهلك	٦٧٠	جبل سنده
٦٤١	جزر الذيب	٥٤٤	جبل شضار
٦٣٢	جزر زرين	٤٨٣	جبل فاني كري
٥٥٣	جزر سواكن	٦١٩	جبل فلوباسلار
٦٤٤	جزر سويدو	٥٩٩	جبل فلور
٦٣٦	جزر الفال	٦٦١	جبل لامري
٦١٧	جزر فلو سنيلين سيام	٦٦٢	جبل ماكوفنج
٦٣١	جزر القمر	٥٤٩	جبل مرزبان
٥٦٠	جزر الكردميات	٥٤٦	جبل مطوق
٦٧٤	جزر مقاصر	٥٤٦	جبل نوس
٦٧٤	جزر ملو كوا	٥٦٩	جراده
٥٧٥	جزر ملوان	٥٣٢	جرون
٦٥٩	جزر ميقاماروس	٦٤٤	جزر اديو
٦٥٢	جزر فاج باري	٦٥٢	جزر اندمان



الصفحة	الاماكن	الصفحة	الاماكن
٥٥٧	جزيرة بنت علوه	٦٠٧	جزر ناج ملي
٥٥٨	جزيرة بنت علوه	٦٤٤	جزر هود
٦٦١	جزيرة تلاجة	٥٩٤	جزيرة ابترا
٥٥٤	جزيرة التمرشع	٤٧٩	جزيرة ازاديو
٦١٤	جزيرة تنكولم	٥٥٨	جزيرة اسباب
٦٣٨	جزيرة توري خراب	٦٣٨	جزيرة اكني
٦٧٥	جزيرة جامس فله	٦٣٩	جزيرة اميني
٦٦٧	جزيرة جاوه	٦٣١	جزيرة انجزيمه
٦٤٣	جزيرة جبتي	٦٤٠	جزيرة اندروا
٥٥٨	جزيرة جدلت	٦٥٣	جزيرة اندرمندا
٦٤٣	جزيرة جعفر	٦٥٣	جزيرة اندروان الكبير
٦٦١	جزيرة جمر	٦٥٨	جزيرة اندرشابور
٦٧٧	جزيرة جولولو	٦٥٤	جزيرة اندمان الصغير
٥٤٤	جزيرة حرافون	٦٥٣	جزيرة اندمان الكبير
٥٥٧	جزيرة حرم	٦١٢	جزيرة اوزرامندا
٥٧٨	جزيرة الحضرا	٦١٤	جزيرة اوزنيج ساه
٦٠٥	جزيرة درديوه	٦٥٣	جزيرة ايكندر
٥٥٧	جزيرة دفين	٥٥٣	جزيرة باركت
٥٥٩	جزيرة دلفيدل	٥٥٤	جزيرة بارموسى الصغير
٦٣١	جزيرة دموني	٥٥٤	جزيرة بارموسى الكبير
٥٥٩	جزيرة ذرومه	٦٧٢	جزيرة بالي
٥٥٤	جزيرة ذو الاثله	٦٥٨	جزيرة باسلار
٥٦٠	جزيرة ذوبر	٥٦٤	جزيرة بربره
٥٥٥	جزيرة ذو القفلة	٦٣٨	جزيرة بنجارم



الصفحة	الأماكن	الصفحة	الأماكن
٦١٥	جزيرة فلو ايم	٥٥٧	جزيرة الروميات
٦٦٠	جزيرة فلو بانيق	٦٠٤	جزيرة زنجليا
٦١٥	جزيرة فلو بتنيج	٥٨٣	جزيرة مرتوه
٦٦١	جزيرة فلو برهله	٦٥٦	جزيرة مرجل
٦١٨	جزيرة فلو تنبورك	٦٤٥	جزيرة سرنديب
٦١٧	جزيرة فلو فيننج	٥٥٩	جزيرة سقاله
٦١٥	جزر فلو كلاري	٦٤٠	جزيرة سهيلي
٦١٤	جزيرة فلو لنتا	٦٤٥	جزيرة سيلان
٦٦١	جزيرة فلولو	٦٣٩	جزيرة شتلاكم
٦١١	جزيرة فلي	٦٠٦	جزيرة شت موا
٦١٢	جزيرة فلي كرا	٥٢٦	جزيرة شرنك
٦٤٢	جزيرة فنادر	٦٥٧	جزيرة شمطري
٦١٧	جزيرة فيرك	٥٧٩	جزيرة شنجاجي
٥٠٦	جزيرة فيرم	٦١٣	جزيرة شيان
٦٤٢	جزيرة فنوك	٥٥٩	جزيرة طرزا
٦٥٢	جزيرة في فراسو	٥٥٦	جزيرة ظهرة عبيت
٥٥٨	جزيرة قبيحو	٥٥٨	جزيرة عباري
٥٥٥	جزيرة القرب	٦٣٣	جزيرة العنبر
٦٧٧	جزيرة قريوق	٦٢٣	جزيرة الغور
٦٢٧	جزيرة القمر	٦٥٥	جزيرة فتك ملي
٥٨٣	جزيرة قنبازة	٦٣٩	جزيرة في
٤٩٧	جزيرة قنديل	٦٥٣	جزيرة فريا اندمان
٦٥٢	جزيرة قوفي اندراوي	٦١٠ ، ٦٠٨	جزيرة فراسو
٤٧٠	جزيرة كالاديوه	٦٥٢	جزيرة فلواني



الصفحة	الأماكن	الصفحة	الأماكن
٥٥٨	جزيرة مخاضة	٦١٠	جزيرة كلرديوه
٥٥٥	جزيرة مسامرة	٦٤٣	جزيرة كلرادبوا
٥٤٣	جزيرة مصيرة	٦٤١	جزيرة كانترايم
٦٤١	جزيرة مكندوه	٦٢٠	جزيرة كرين
٦١٠	جزيرة مكومت	٦٥٥	جزيرة كرى ناك باري
٦٣١	جزيرة ملالي	٦٥٥	جزيرة كشفلا اندراوي
٦٣٨	جزيرة مل في	٦٤٠	جزيرة كفيبي
٦٤١	جزيرة ملكي	٦٤٠	جزيرة كلتي
٥٧٩	جزيرة ملبونني	٦٣٨	جزيرة كل في
٦٤٢	جزيرة ملنج ديرو	٥٨٢	جزيرة كلواني
٦٤٤	جزيرة ملوك	٥٧٩	جزيرة كلوه
٦٥٦	جزيرة منجل فوله	٦٣٩	جزيرة كنجمنجل
٦٥٩	جزيرة منطاوي	٦٤٣	جزيرة كنديكل
٥٧٨	جزيرة منفيه	٦٣٩	جزيرة كورديوه
٦٣٢	جزيرة منورا	٦١٣	جزيرة كوشك ليني
٦٣١	جزيرة موتوه	٦٤٢	جزيرة كيلاي
٦٥٥	جزيرة ناك باري	٦٢٣	جزيرة لكياوا
٥٥٨	جزيرة نخلي	٦١٥	جزيرة لنكاوي
٦٥٢ ، ٦١٠	جزيرة نركي	٦١٢	جزيرة لوامند
٦٤٢	جزيرة نولي ورم	٥٥٥	جزيرة لوكا
٦١٠	جزيرة نيلي	٦١٣	جزيرة ليني
٦٥٩	جزيرة نيهجا	٦٦٠	جزيرة ماروس
٦٤٤	جزيرة هدمتي	٦٥٧	جزيرة ماس فله
٥٢٧	جزيرة هشت لار	٦٤٣	جزيرة محل

الصفحة	الأماكن	الصفحة	الأماكن
٥٩٣	خور الراي بتم	٥٥٣	جزيرة هندجدر
٥٦٤	الحور السعيد	٥٨٣	جزيرة وازه
٥٠٥	خور القاري	٥٧٩	جزيرة وميزي
٦١٩	خور كلنج	٥٤٦	جنجوري
٥٨٠	خور كوامه	٦٠٠	جنجهر
٦١٥	خور ررجي	٥١١	جندهار
٦١٦	خور ملكي	٥١٥	جوجه
٤٩٥	خور مهار	٤٩٩	جوزرات
٦٠٤	خور موا	٥٢٨	جوادر
٤٩٥	دابول	٤٨٧	جوه سندابور
٥٦٣	الدباغات	٥٧٢	حبكه
٥١٥	دلواره	٥٤٣	الحلمتان
٥٠٧	دمن	٥٥٩	الحواطب
٤٩٦	دندراس فور	٥٥٩	حواطب كبير
٦٤٧	دنور	٥٤٥	حور
٤٩٨	دهنوه	٥٤٨	خيويج
٥١٣	الديو	٥٤٢	الحبة
٥٢٠	ديول	٥٧٠	خطة الدميون
٥٦٧	الرأس الاحمر	٥٤٧	خلفات
٤٩٥	رأس بوريا	٦٠٤	خور باكال
٥٤٢	رأس بيش	٦١٠	خور بلنج
٥٣٠	رأس جاش	٦٦٥	خور تروين
٥٦٨	رأس حافوني	٦٠١	خور دبنارهان
٥٤٢	رأس الحد	٥٠٨	خور دنيسي

الصفحة	الأماكن	الصفحة	الأماكن
٥٢٦	رأس مهار	٥٤٣	رأس خلف
٥٢٩	رأس الميداني	٥١٥	رأس دنت
٥٦٩	رأس الهر	٥٢٨	رأس الراشدي
٥٢٦	رأس هنجور	٥١٨	رأس زجد
٤٧٠	رأس هيلي	٥٤٢	رأس السارق
٥٥٨	رتقة اتني	٥٤٩	رأس ثمره
٥٤٥	رق الجازر	٦٢٤	رأس شهرنو
٥٠٦	ركنج	٥٤٥	رأس صوقره
٤٩٢	رتنافور	٥٢٧	رأس عريا
٥٣٢	زرون	٥٢٧	رأس عريافين
٥٦٣	زبلع	٥٤٨	رأس فرتك
٤٩٢	ساجوان	٥٨٤	رأس فرنش
٥٣٩	سحار	٦٤٩	رأس كادي
٥٤٤	مراب	٥٦٩	رأس الكشبان
٦٣٥	سعدده	٥٣٠	رأس الكرازي
٥٨٠	سفاله	٥٢٥	رأس كراشي
٥٩٩	سنافر م	٥٨٤	رأس كرنث
٦٢٠	سنجافور	٤٥٥	رأس كمري
٦٢٦	سنجور	٥٩٧	رأس كناري
٦٧٠	سنداباري	٥٦٩	رأس الكناعي
٤٩٨	سندان	٦٠١	رأس الكنفار
٤٩١	سنديس	٥١٥	رأس مدور
٥٧٨	السواحل	٤٩٤	رأس مربا
٥٣٧	سواحل عمانات	٦٣٢	رأس الملح

الصفحة	الأماكن	الصفحة	الأماكن
٥٩٩	شنجر يافردا	٥١٧	سومنا
٥١٨	شوروار	٥٦٦	سيارة
٥٨٦	شول مندل	٥٧٠	سيف الطويل
٦٧٢	شوند	٦١٩	سينا اوزنج
٤٩٦	شيول	٤٨٣	سيورة
٥٩٥	صرافتن	٤٦٦	شاليات
٦٢٥	صورا	٦٧٠	شاندي
٥٥٧	صيل قطين	٥١٥	الشبره
٦٢٢	الصين	٦٥٤	شت اندمان
٥٤٧	طاقة	٦٥٤	شت اندمند
٥٦٩	الطبقات	٦٠٦	شت موم
٦٥١	طوطاجام	٥٤٩	الشجر
٥٤٧	ظفار	٥٤٩	شرمه
٥٥٩	ظهرة بنت تمرقص	٦٠٠	شش فشلم
٥٥٠	عدن	٥٥٦	شعب رومان
٥٥٧	عوالي بنت حطم	٥٥٦	شعب الشبك
٥٥٧	عوالي شورا	٥٥٦	شعب الطويل
٥٤٩	العين	٥٥٦	شعب القصير
٦٣٢	عين البحر	٥٤٧	شغوات
٦٥١	غالي	٦٥٠	شلاوم
٥٥٠	غبة ايين	٦٤٩	الشلم
٦٠٨	غبة اسية	٦٧٢	شنييه صندل

الصفحة	الأماكن	الصفحة	الاماكن
٥٩٨	فساجافتن	٦٦٠	غبة برموغ
٦٣٧	فشت بالي فنين	٥٦٧	غبة بنه
٦٣٧	فشت بلبي فنين	٥٤٥	غبة الحشيش
٦٣٧	فشت البترا	٥٤٢	غبة حنائل
٥٩٧	فشت جدوري	٦٠٦	غبة ركنج
٦٠٠	فشت جمال دندي	٦٠٧	غبة ستواهي
٦٤٨	فشت رامن كوته	٦٠٧	غبة سدوي
٦٣٧	فشت شريافنين	٦٠٦	غبة قرميش
٦٣٧	فشت الفرولا	٦١٩	غبة قفاصي
٦٠٠	فشت فشاش	٦٣٦	غبة كوري
٦٥٤	فشت كناكل	٦٢٤	غبة كوشي
٦٠٤	فشت كوربا	٦٢٥	غبة كول
٥٧٠	فشت كوسا	٦٠٥	غبة كو كرديرا
٥٧٢	فشت مقبل	٥٢٦	غبة ملان
٥٩٨	فشت منباج	٥٢٦	غبة النيلان
٦٠٥	فشت هيوميو	٦٠٣	غبة نيلكي
٥٩٥	فشي فرم	٥٦٨	غبة هالوله
٥٣٨	فك الاسد	٤٧٦	فا كنور
٦٤٨	فللاوي	٦١٨	فان كوره
٦١٨	فلوسنيلين ملاقة	٦٤٨	فانوني
٥٩٦	فليكات	٥٩٨	فتا كوتي
٤٦٣	فناي	٥٩٧	فتافلي
٦٢١	فهنج	٥٩١	فرنله

الصفحة	الأماكن	الصفحة	الأماكن
٥٢٨	كامت	٦٠٠	فوفلم
٦٥٠	كلنبوه	٥١٨	فورميان
٤٦٤	كلنكلور	٦٠٩	فيجوه
٥٩٥	كلور	٥٦٦	فيلك
٥٩٦	كلي تويه	٤٦٧	قاب قات
٦٥١	كلي تره	٤٦٨	قاليقوط
٥٩٩	كناركم	٥٩١	قابل
٤٩٢	كنكن	٦١٦	قرية تناصري
٤٧٣	كننور	٥٦٤	قرية الشيخ
٤٥٧	كولم	٥٩٦	قوير
٥١٨	كولي نار	٥٤٨	قشن
٥٣٠	كوه مبارك	٤٧٤	قنبلة
٦٠٨	لامري كهنه	٦٢٠	كالنج
٦٢٠	لا كنجي	٤٦٢	كاين كولم
٦٢٤	لجهور	٥٧٥	كتامه
٦٢٦	لنحج شيكا	٦٥٠	كدلي ملي
٦٣٥	لنجاني	٦٥٦	كروم
٦٣٥	لولوجان	٥٣٠	كرمان
٥٤٨	لين	٤٧٦	كرملي
٦٤٨	مات فلم	٥٩٩	كشغري
٥١٦	ماسيه	٦٠٩	كشمي
٥٩٩	مانك فتن	٦٢٦	كلاندن



الصفحة	الأماكن	الصفحة	الأماكن
٦٤٩	منار	٦٢١	ماه صين
٥٧٧	منبسه	٥٩٦	متبلي
٥١٨	منجورور	٥٤٤	مدر كه
٤٧٥	منجورور منييار	٦٤٧	مراشي
٤٧٤	منجيشرم	٥٤٦	مرباط
٦٥٠	مندم صلوات	٦٤٧	مرجلي
٦٣٥	منزلاجي	٥٧٢	مرسى خيريس
٦٣٤	منكار	٥٧٠	مرسى مالك
٤٩٨	مهايم	٥٦٨	مر الصغير
٦٦٤	مهر اقم	٥٦٨	مر الكبير
٥٦٦	ميظ	٥٧٤	مر كه
٦٠٨	ناجر اشي	٥٧٢	مروني
٥٩٤	ناك فتن	٥٤٠	مسكت
٦٣٣	نسيم	٥٦٤	المسكن
٤٩٨	هجامي	٥٨٠	مسنبيجي
٥٦٦	الهجرات	٥٣٨	مسندم
٥٣٢	هرموز	٥٤٨	مشقاص
٤٨٠	هنور	٥٨٩	المعبر
٦٣٣	هوها	٦٤٩	مكاتم
٥٧١	الهيراب الاول	٥٤٩	المكلا
٥٧٢	الهيراب الثاني	٥٧٦	ملندي
٦٢٢	ياجوع وماجوج	٦٣٥	ملوين
		٤٣٩	ملييار

## معجم الألفاظ والمصطلحات الملاحية

### الف

أبر :

١ - الإبرة : لغة : مسلاة من حديد أو نحيط .

عند المعاملة : تدل الابرة على السمكة الممغنطة كما يتضح من كلام ابن ماجد : « ولا تختل ( ديرة المال ) الا سواء جرّ مائة او دفع ربح او فساد بيت الابرة التي تسمى السمكة ممكة الحقة »<sup>(١)</sup> .

وبشرح المقرئ سمكة الحقة في خطه ، فيقول : وما برح المسافرون في بحر الهند اذا اظلم عليهم الليل ولم يروا ما يهديهم من الكواكب الى معرفة الجهات يحملون حديدة بجوفة على شكل سمكة وبيالغون في ترفيقها جهد المقدرة . ثم يعمل في فم السمكة شيء من مغناطيس جيداً ، ويحك فيها بالمغناطيس . فان السمكة اذا وضعت في الماء دارت واستقبلت القطب الجنوبي بفمها واستدبرت القطب الشمالي . وهذا ايضاً من أسرار الخليقة . فاذا عرفوا جهتي الجنوب والشمال تبين منها المشرق والمغرب : فانّ من استقبل الجنوب فقد استدبر الشمال وصار المغرب عن يمينه والمشرق عن يساره . فاذا تحددت الجهات الاربع عرفوا مواقع البلاد بها ، فيقصدون حينئذ جهة الناحية التي يريدونها »<sup>(٢)</sup> .

(١) كتاب الفوائد : ص ١٩٤ ، س ١١-١٢

(٢) كتاب المواعظ والاعتبار بذكر الخطط والآثار : الجزء الاول ،

ص ٢١٠ ، ٢٧ - ٣٣ .

ويضع المعاملة العرب في المحيط الهندي قطعة صغيرة من المغناطيس ،  
وحجر المغناطيس على أحد طرفي الابرة ، لكي يستدلوا بها على القطبين ،  
أي الشمال والجنوب ، وبالتالي على باقي الجهات .  
والابرة مرادفة للفظي الحديد والسمكة ، عند اهل البحر .

٢ - بيت الإبرة : اصطلاح بحري يعني وعاء صغيراً يملأ بالماء وتوضع  
فيه صفيحة صغيرة رقيقة بشكل سمكة في رأسها قطعة دقيقة من حجر  
المغناطيس . وهو مرادف للفظ الحقة كما يقول ابن ماجد : « لأن طولنا  
وعرضنا له قيود في بيت الابرة وهي الحقة والقياس »<sup>(١)</sup> . « وهذه نكتة  
في ترتيب بيت الابرة وهي الحقة »<sup>(٢)</sup> ، والمهري ايضاً : « وحقيقة الاجزاء في  
قسمة دائرة بيت الابرة »<sup>(٣)</sup> .

أخذ : لغة تناول ، وعند اهل البحر يختلف المعنى حسب النص مع  
المحافظة على معنى التمكن من الشيء والحصول عليه .

١ - أخذ البر : سار اليه وادركه ، كقول المهري : « الا ترى من جرى  
في القطب لأخذ البر وهو مغزر على صوقرة ستة عشر زاماً يأخذ مصيرة »<sup>(٤)</sup> ،  
وكقوله : « والذي جرى في خن الطائر احداً وعشرين اخذ البر ، وفي  
السمك لم يأخذ البر الا في خمسة وعشرين زاماً »<sup>(٥)</sup> .

٢ - أخذ الديرة : حدد جهة سير السفينة قبل الانطلاق في خضم  
البحر ، كقول المهري : « اما القدماء فقد قيدوا اخذ الديرة والجري بها

(١) كتاب الفوائد : ص ١١٤ ، س ١٢-١٣ .

(٢) كتاب الفوائد : ص ٩٢ ، س ١١ .

(٣) تحفة : ص ١٨ ، س ٧-٨ .

(٤) المهري ، جزء ثالث : ص ٨٢ ، س ١-٢ .

(٥) المهري ، جزء ثالث : ص ٨٣ ، س ٥-٧ .

اربعة أزوام<sup>(١)</sup> ، وكقوله : « والصحيح على ما ذكرت ان البر اذا كان ذا بطون ورؤوس خارجة في البحر ، فموضع اخذ الديرة والجري بها اربعة ازوام وان لم يكن كذلك بثلاثة ازوام وزامين كبر جوزرات<sup>(٢)</sup> .  
آخر :

١ - آخر المكان : مرّ عليه وتركه وراءه ، كقول المهري : « فاذا اخرت رأس صوقرة فاجر... »<sup>(٣)</sup> ، وكقوله : فاذا اخرت سرجل ( جزيرة ) فاجر في مطلع الجزاء<sup>(٤)</sup> .

٢ - تأخر المكان : اصبح خلف السفينة التي مورت به ، كقول المهري : « فاذا تأخرت الجزر ، اعني درديوه ، فخذ ماء اثني عشر باءاً ، والجري مغيب النعش ، فيجيبك خور كبير يقال له باكال ، ثم يجيبك .. »<sup>(٥)</sup> .

٣ - آخر الكوس : مدة زمنية محددة بأيام تختتم بها فترة هبوب ربح الكوس ، وتختلف حسب الاماكن ، كقول ابن ماجد : « وأما آخر الكوس من اليمن وعدن ، فاذا خرج ، ففي مائتين وثمانين الى حدود مائة ، ولا خير فيما بعدها »<sup>(٦)</sup> . وتسمى ايضاً تيرمه وداماني وديماني ، كما قال المهري : « القسم الثاني من الضرب الاول وهو آخر آخر الكوس ، ويسمى تيرمه عند بعض الناس ويسمى الداماني »<sup>(٧)</sup> .

أرخ :

١ - أرخ : لغة ، أرخ الكتاب ، وقته ، اي حدّد زمن كتابته .

- 
- (١) المهري ، جزء ثالث : ص ٩٤ ، س ١١-١٢ .  
(٢) المهري جزء ثالث : ص ٩٥ ، س ٦-٧ .  
(٣) العمدة : ص ١٦٩ ، س ٥ .  
(٤) العمدة : ص ١٨٣ ، س ٧-٨ .  
(٥) العمدة : ص ١٨٦ ، س ٩-١١ .  
(٦) كتاب الفوائد : ص ٣١١ . (٧) العمدة : ص ١١ ، س ٢-٣ .

وبستعمل هذا اللفظ عند اهل البحر بمعنى دوّن او سجل اما كن الاسفار الى مختلف البنادر على السواحل وعيّن ازمانها بالايام كقول ابن ماجد : « وقد حرّرتنا وقرّرتنا علم الرجلين النادرين وارخناه وفهمنا جميع ماجربوه . وجميع ما جربناه وارخناه انكشف لنا عن أشياء وحكم لم يجمعها في في زماننا شخص واحد ... »<sup>(١)</sup> . ويقصد هنا بانه حسن وحقق علم المعلمين الفذين وسجل اما كن السفر وحدد أيامه ، وأساس جميع ذلك توقيت السفر وضبطه زمنيا كما هو ظاهر .

٢ - التواريخ : لغة ، جمع تاريخ او توريخ بمعنى توقيت وبستعمل المعاملة هذا اللفظ مفردا وجمعاً بالمعنى اللغوي ، كقول ابن ماجد : « وقد رأيت ذلك بخط ولد ولده في رهمانج تاريخه خمس مائة وثلاثون سنة »<sup>(٢)</sup> . وكقوله : « وايضاً نذكر من التواريخ ما يليق ، لكنها اصل لمواسمنا التي نساfer بها »<sup>(٣)</sup> . وتواريخ هنا بمعنى طريقة تحديد الزمن وللتواريخ بصيغة الجمع معنى ملاهي جديد ، فهي الكتب المدون فيها اما كن السفر ومواسمه كقول ابن ماجد : « وهذا النقل من توارينجهم بخط ايديهم »<sup>(٤)</sup> ، اي من كتبهم المسجل فيها مكان السفر وزمانه .

### الأرض :

هي العنصر الاول من عالم الكون والفساد على رأي المهري . وفي ذلك يقول « فالعنصر الاول هو الارض ، وهي كرية الشكل ومحاطة وسط العالم ملتقمة للمركز ساكنة على القول الاشهر . وزعموا انها ثلاث طبقات طبقة محيطية بالمركز وهي الارض الصرفة وطبقة طينية وهي الوسطى

(١) كتاب الفوائد : ص ٣٤٣ ، س ١٢-١٣ ، وص ٣٤٤ ، س ١ .

(٢) كتاب الفوائد : ص ١٤ ، س ٧-٩ .

(٣) كتاب الفوائد : ص ١٨٥ ، س ٣-٤ .

(٤) كتاب الفوائد : ص ٦١ ، س ٢ .

وطبقة ظهرها الذي احاط البحر ببعضها وانكشف بعضها عناية من الله ليكون مسكناً للحيوان المتنفس وكثير من النبات ويقال ان المنكشف ربع الارض والمغمور بالماء ثلاثة أرباعها<sup>(١)</sup>.

ويقول ابن رسته : « وكذلك اجمعت العلماء على أن الأرض أيضاً بجميع اجزائها من البر والبحر على مثال الكرة<sup>(٢)</sup> ». ويثبت في فصل كامل ان كرة الأرض مثبتة في وسط كرة السماء كالمرکز وقدرها عند قدر السماء كقدر النقطة من الدائرة صغراً<sup>(٣)</sup>.

ويقول المقرئزي : « والأرض جسم مستدير كالكرة وقيل ليست بكرة الشكل . وهي واقفة في الهواء بجميع جبالها وبحارها وعامرها وغامرها . والهواء محيط بها من جميع جهاتها كالمح في جوف البيضة . وبعدها من السماء متساو من جميع الجهات ... وذهب الجمهور الى ان الأرض كالكرة موضوعة في جوف الفلك كالمح في البيضة وانها في الوسط وبعدها في الفلك من جميع الجهات على التساوي<sup>(٤)</sup> ».

أس : الاس ( مثلثة الهمة ) لغة كل مبتدأ شيء ، وجمعه اساس وآساس ، وعند المعاملة اسوس .

١ - أس السنين : يعرفه ابن الاجدابي بوضوح ويقول : « الاس معناه الاصل . فاس السنة عدد يتخذ اصلاً لمعرفة اوائل شهورها ، ويسمى علامة السنة ايضاً . فمن اهل الحساب من يعتبر اس السنة باول يوم منها ، فيجعل الاس واحداً ان كان اولها يوم الاحد ، ويجعله اثنين ان كان اولها الاثنين ، وثلاثة ان كان اولها الثلاثاء ، ثم على هذا المثال

(١) الجزء الثالث : ص ٤٤ ، س ٥-١٢ .

(٢) الاعلاق النفيسة : ص ١٢ ، س ٢-٣ .

(٣) الاعلاق النفيسة : ص ١٣ .

(٤) كتاب المواعظ والاعتبار ، الجزء الاول : ص ٩ .

بقية الايام. ومنهم من يعتبر اس السنة بآخر يوم من السنة التي قبلها، وهو في العربية آخر يوم من ذي الحجة ، وفي العجمية ( يقصد الرومية او السريانية ) آخر يوم ايلول . فان كان آخر يوم السنة الاحد كان اس السنة الداخلة واحدا ، وان كان آخرها الاثنين كان اس السنة الداخلة اثنين . وبحصول ذلك ان اس السنة هو عدد ما مضى من قبلها من ايام الاسبوع على ان اول الاسبوع يوم الاحد<sup>(١)</sup> . وهذا التعريف يوضح ما يرمي اليه المهري في رسالة قلادة الشمس حيث يقول : « وبعد هذه رسالة في معرفة اس السنين المشهور استعمالها عند الجمهور »<sup>(٢)</sup> .

٢ - اس الاسوس : هو عدد يستخرج من السنة الهجرية ويعتبر اصلا لحساب بداية السنه الشمسية عامة وبداية السنة الرومية أو السنة القبطية او السنة الفارسية خاصة . يعرفه المهري بقوله : « فهو ان تأخذ ما زاد على غير المنكسرة من سني الهجرة ، وتضرب في أحد عشر ، فما حصل من الضرب فسمه المحصول . ثم تضرب الزائد ايضاً في سبعة ، فما حصل انقص منه ثلاثين ، فما بقي قسمه على ستين فما حصل انقصه من المحصول ، فما بقي فهو اس الاسوس في السنة المنكسرة . » وفيه وجه آخر ، وهو أن تأخذ ما زاد على تسع مائة غير المنكسرة ، وتضربه في عشرة . فما حصل من الضرب فسمه المحصول . ثم تضرب الزائد ايضاً في ثلاثة وخمسين ، فما حصل زد عليه ثلاثين . فما اجتمع اسقط منه سنة شمسية ، فما بقي فهو اس الاسوس<sup>(٣)</sup> .

٣ - اس السنة القمرية : هو عدد يتخذ اصلاً لمعرفة اول يوم منها وبالتالي معرفة اول يوم من كل شهر من شهورها . يعطي المهري القاعدة التالية

(١) الازمة والانواء : ص ٣٩ و ٤٠ .

(٢) المهري : الجزء الثالث ، ص ٥ ، س ٤-٥ .

(٣) المهري : الجزء الثالث ، ص ٨٧ .

لاستخراجه ، فيقول : « وهو أن تأخذ ما زاد على تسع مائة غير المنكسرة من سني الهجرة النبوية ، على صاحبها افضل الصلاة والسلام ، وتضربه في أربعة ، فما حصل من الضرب فسمه المحصول . ثم تضرب الزائد أيضاً في احد عشر ، فما حصل من الضرب اقسمه على ثلاثين ، فما خرج من القسمة من الجبور فزده على المحصول ، وما بقي من كسر ، ان كان اقل من تسعة عشر اتركه ولا تعد به ، وان كان تسعة عشر فاكثر ، اجبره يوماً وزده على المحصول ايضاً ، فما اجتمع اسقطه على سبعة ، وما بقي من كسر فهو الاس . فاذا لم يبق كسر فالاس سبعة »<sup>(١)</sup> . والمقصود بالسنة القمرية السنة الهجرية ، المسماة ايضاً سنة عربية .

ويعطي ابن الاجداني قاعدة اخرى لمعرفة اس السنة القمرية فيقول : « فاذا اردت معرفة اس السنة العربية فخذ ما مضى من سني الهجرة بالسنة التي تريد معرفة اسمها ، فاسقط منها اربع مائة وعشرين . وما بقي فالقه ثلاثين ثلاثين . وخذ لكل ثلاثين القيتها خمسة ، واعرف ما يجتمع لك من الحساب واحفظه ، وما لم يتم ثلاثين فلا تأخذ له شيئاً ، ولكن القه ثمانية ثمانية . فما بقي من واحد الى ثمانية فاضربه في أربعة ، ومعنى ذلك ان تريد عليه ثلاثة امثاله . ثم انظر ما يجتمع منه . فان كان اكثر من احد عشر ، او اقل من اثنتين وعشرين ، فزد عليه واحداً . وان كان اكثر من اثنتين وعشرين فزد عليه اثنين . ثم اضع اليه ما حفظته من الحساب المأخوذ من كل ثلاثين ، والقي الجميع سبعة سبعة . فما بقي من واحد الى سبعة فهو اس السنة العربية التي حسبت لها بحققاً ، ان شاء الله تعالى »<sup>(٢)</sup> .

٤ - أس البروج : عدد يستخرج بواسطة اس الاسوس لحساب ما دخل

(١) المهري الجزء الثالث : ص ٦-٧ .

(٢) الازمنة والانواء : ص ٤٠ .

من سنة البروج ، وحساب موقع الشمس في البروج او المنازل . وهذه قاعدته حسب المهري : « فزد على اس الاسوس مائة واثنين وسبعين يوماً ، فما اجتمع فهو اس البروج . فان زاد الاس على سنة شمسية اسقط منه سنة شمسية . وهذه مطردة في الاربع سنين ، وما بقي فهو الاس . اسقطه مما دخل من سنة البروج . فان لم يحتمل الاسقاط ، اسقط الاس من سنة شمسية ، وما بقي ، ضمه الى ما دخل من السنة القمرية المنكسرة التي انت فيها . فما اجتمع فهو ما دخل من سنة البروج . اعط كل برج عدد أيامه ، فحيث انتهى بك الحساب فالشمس في ذلك البرج ... وان اردت ان تعرف طالع المغرب من المنازل ، زد ثمانية ايام على ما دخل من سنة البروج ، واعط كل منزلة ثلاثة عشر يوماً ، سوى الشولة زدها يوماً ، وعد من العواء ، فحيث انتهى بك الحساب فهو طالع المغرب »<sup>(١)</sup>.

**٥ - أس السنة الرومية :** عدد يستخرج بواسطة اس الاسوس لحساب بدء السنة الرومية ومعرفة التاريخ الرومي . قاعدته حسب المهري كما يلي : « زد على اس الاسوس عشرة أيام ، فما اجتمع فهو اس السنة الرومية . اسقطه مما دخل من السنة القمرية المنكسرة ، فما اجتمع وبقي فهو ما دخل من السنة الرومية . اعط كل شهر عدد أيامه »<sup>(٢)</sup>.

**٦ - أس السنة القبطية :** عدد يستخرج بواسطة اس الاسوس لحساب بدء السنة القبطية ومعرفة التاريخ القبطي . يعطي المهري طريقته فيما يلي : « زد على اس الاسوس ثلاث مائة واثنين واربعين يوماً ، فما اجتمع فهو اس السنة القبطية . اسقطه مما دخل من السنة القمرية المنكسرة فما بقي فهو ما دخل من السنة القبطية . اعط كل شهر عدد ايام الشهور القبطية وهو كل شهر ثلاثون يوماً »<sup>(٣)</sup>.

- 
- (١) المهري : الجزء الثالث : ص ٩ و ٨ .  
(٢) المهري الجزء الثالث : ص ١٠ و ٩ .  
(٣) المهري : الجزء الثالث : ص ١٠ .

٧ - أس السنة الفارسية : عدد يستخرج من اس الاسوس لحساب بدء السنة الفارسية ومعرفة التاريخ النيروزي . يعطي المهري قاعدته في النص التالي : « فهو ان تأخذ ما زاد على تسع مائة غير المنكسرة من الهجرة ، وتضربه في احد عشر فما حصل من الضرب ، اثبتة في موضعين ، وزد على أحدهما ثلاثة وخمسين يوماً ، واسمه المجموع ، ثم اقسّم الموضع الثاني على ثلاثين ، فما خرج من القسمة من الجبور ، اسقطه من سنة فارسية من المجموع . وما بقي من كسر فان كان اقل من تسعة عشر اتركه ولا تعتد به ، وان كان تسعة عشر او أكثر اجبره يوماً ، واسقطه بما دخل من السنة القمرية فان لم يحتمل الاسقاط فالعمل على ماتقدم »<sup>(١)</sup>.

#### الاستاذ :

يقصد به المعلم او الربان عند اهل البحر كما يبدو من نص عند ابن ماجد : « بل ان الاستاذ اذا اختلفت الاسماء في قياس او اختلفت القياسات دبرها بعقله ولزم المجزى »<sup>(٢)</sup> . وهذا اللفظ نادر الاستعمال عند البحارة سواء بالمعنى الاصلي ام بهذا المعنى الجديد .

#### الافق :

لم يأت تعريفه صحيحاً في العمدة ، ولعل الخطأ من نسخ لم تتوصل الى تقويمه . والافق على نوعين حقيقي وحسي : فالحقيقي : « دائرة عظيمة تمر بمركز العالم وتفصل ما بين الظاهر من الفلك للابصار وبين الخفي منه »<sup>(٣)</sup> . والحسي « دائرة مارة على سطح الارض موازية للحقيقية »<sup>(٣)</sup> . وبالافق

(١) المهري : الجزء الثالث ، ص ٦١ .

(٢) كتاب الفوائد : ص ٢٢٢ ، س ٩-١٠ .

(٣) مرآة السلاك

الحقيقي يعرف الطالع والغارب . فالطالع ما كان فوقها والغارب ما كان تحتها .

وبصفه البيروني بقوله : « لا يزال يرى من تقييب السماء قريب من النصف ، ويكون كأنه قبة مضروبة على الارض . ففتحها اليها يكون دائرة حول الانسان ، يكون ما فوقها ظاهراً له . وهذه الدائرة هي الافق . وهي نوعان حسي وحقيقي . اما الحسي فهو المبصر الذي ذكرنا لك على ظهر الارض ، وليس ينصف هذا الافق الكرة بالحقيقة ، وانما يجعل القطعة التي فوقه اصغر من التي تحفى ولا ترى . واما الافق الحقيقي فهو منتهى السطح المار على مركز الارض مواز لسطح الافق الحسي ، والذي بينها يقل مقداره إذا عظمت الكرة حتى لا يظهر ، ويكثر اذا صغرت الكرة . والافق الحقيقي ينصف كرة العالم بالحقيقة . »<sup>(١)</sup>

### الاقليم :

١ - لفظة : واحد اقليم الارض السبعة . واقاليم الارض اقسامها ، واحدها اقليم . قال ابن دريد لا احسب الاقليم عربياً . قال الازهري واحسبه عربياً . واهل الحساب يزعمون ان الدنيا سبعة اقليم كل اقليم معلوم كأنه سمي اقليماً لأنه مقلوم من الاقليم الذي يتاخذه اي مقطوع . ونحن نأخذ برأي ابن دريد وهو الصحيح ، ونرفض التخريج الآخر الضعيف . فلفظ اقليم لم يرد في كتب اللغة قبل نقل العرب نظرية الاقاليم اليونانية ، وهو مأخوذ من لفظ يوناني اضيفت الالف الى اوله لأن كلمات لغتنا لا تبدأ بسكون كما هو الحال في الاصل اليوناني الدخيل .

(١) كتاب التفهيم : ص ٤٨ .

٢ - عند اليونان : قسم اليونان سطح الارض الى أربعة ارباع بدائرة معدل النهار ودائرة نصف النهار ، واعتبروا ربعاً من هذه الارباع مسكوناً والارباع الثلاثة الباقية مغمورة بالمياه ، وحصروا الربع المعمور في النصف الشمالي من الارض ، وجعلوه سبعة اقسام سموها اقاليم . وقد تبني العرب هذه الفكرة اليونانية ، ورفضوا الكشورات الفارسية وتقسيم الهنود سطح الارض الى نصف ماء ونصف « طين » . ولا مجال للشك في هذا الاتجاه العربي في القرون الوسطى وما بعدها مباشرة لدى مراجعة معظم المؤلفات الجغرافية والفلكية المكتوبة بالعربية آنذاك .

٣ - عند الجغرافيين والفلكيين العرب : ونحن نكتفي باقوال ابي الريحان البيروني وابي الفداء في هذا الصدد .

فالبيروني يقول في سياق الكلام عن الاقاليم : « ان المعمور من الربع المسكون قد قسمه اهل هذه الصناعة ( الهيئة ) قطاعاً سبعة ( كذا ) مستطيلة سموها اقاليم تؤخذ من المشرق الى المغرب على موازاة خط الاستواء بحيث كان تفاضل مقدار النهار الصيفي الاطول في اوساطها بنصف ساعة ، لأن التغير يقع من العرض ، ولا يقع من الطول غير اختلاف الطلوع الذي لا يعرف إلا بالقياس » . ثم يتكلم عن تقسيم الربع المعمور الى اقاليم والى تقسيمه الى كشورات عند الفرس ، ويشرح الاقاليم السبعة اقليماً اقليماً<sup>(١)</sup> .

ويلخص ابو الفداء آراء الجغرافيين والفلكيين عن الاقاليم فيقول : « في معرفة اجزاء الارض : خط الاستواء هي ( كذا ) الدائرة العظيمة المتوهمة التي تمر بنقطتي الاعتدالين الربيعي والخريفي ، وتفصل الارض

(١) كتاب التفهيم لأوائل صناعة التنجيم : ص ١٣٧-١٤٦ .

بنصفين احدهما شمالي والآخر جنوبي . واذا توهمت [ دائرة ] عظيمة اخرى تمر بقطبي هذه الدائرة انقسمت الارض بها ارباعاً احد الشماليين هو الربع المسكون وثلاثة الارباع غير معلومة الاحوال ، والاكثر على أنها مغمورة بالماء <sup>(١)</sup> . ويستطرد قائلاً : « الذي عليه اتفاق المشائين وجمهور المنجمين ان الارض مقسومة بخمسة أقسام يفصلها دوائر متوازية وموازية لمعدل النهار : فمن ذلك دائرتان تفصلان الخراب من العالم بسبب القرب من القطبين لشدة البرد ، وذلك الخراب قطعتان طيلتان احدهما شمالية والاخرى جنوبية يحيط بكل واحدة منها طائفة من محيط كرة الارض وسطح مستو ، والحد المشترك بينهما مقسوم بثلاثة قطوع يحيط بكل منها سطحاً دائرتين : فالسطح المتوسط من هذه القطوع الثلاثة هو الذي عليه خط الاستواء واكثره خراب من جهة الحر ، وأما السطحان اللذان عن جانبيه احدهما من شماليه والآخر من جنوبيه فهما معتدلان لكن الجنوبي منها مغمور بالماء على المشهور <sup>(٢)</sup> . ثم ينتقل الى الربع الشمالي غير المغمور بالماء فيقول : « اعلم ان معظم العمارة يقع بين ما يجاوز عشر درجات في العرض الى حدود الحسين ، فقسمها اهل الصناعة بالاقاليم السبعة ليكون كل اقليم تحت مدار تتشابه احوال البقاع التي فيه وكل إقليم منها يمتد ما بين الحافقين طولاً ويكون عرضه قدراً قليلاً <sup>(٣)</sup> . ثم يؤكد على تقسيم الاقاليم حسب العرض : « واما الاقاليم بحسب العروض فان آخر كل اقليم ما عداه اول الذي يليه وقد اختلفوا ايضاً في ترتيب الاقاليم بحسب العروض ، فقوم جعلوا مبدأ الاقليم الاول خط الاستواء وآخر السابع منتهى العمارة . وأما المختار الذي عليه المحققون فانهم جعلوا الاقليم

(١) تقويم البلدان : ص ٤ .

(٢) تقويم البلدان : ص ٦٥ .

(٣) تقويم البلدان : ص ٧ .

الاول حيث العرض اثنتا عشرة درجة وثلثا درجة وآخر الاقليم السابع حيث العرض خمسون درجة وثلث درجة<sup>(١)</sup> . وينهي ابو الفداء بحث الاقاليم بشرحها اقليماً اقليماً .

اخيراً نذكر تحديد الاقاليم السبعة حسب مرآة السلاك لكرات الافلاك : د الاقليم الاول ابتداءه من خط الاستواء والعرض له ستة عشر درجة وسبع وثلاثون دقيقة . الثاني العرض له ثلاث وعشرون درجة واحدى وخمسون دقيقة . الثالث العرض له ثلاثون درجة واثنتان وعشرون دقيقة . الرابع العرض له ست وثلاثون درجة . الخامس العرض له اربعون درجة وست وخمسون دقيقة . السادس العرض له خمس واربعون درجة السابع العرض له ثمان واربعون درجة واثنتان وثلاثون دقيقة . هذا على ما في التبصرة ، والطول مائة وثمانون درجة ، وآخر العبارة في الشمال الى ست وستين درجة ، .

٤ - عند المعاملة العرب : يتضح من التعليق الموجز السابق ان مفهوم الاقاليم عند اليونان وعند الجغرافيين والفلكيين العرب وغير العرب كان محصوراً في الربع الشمالي المسكون ، وان الاعمار البشرية يقف في زعمهم عند درجة عرض خمسين شمالاً على وجه العموم ، وعند درجة عرض ٦٦ شمالاً في رأي البعض . اما المعاملة العرب فقد اثبتوا باسفارهم ومؤلفاتهم خطل الفكرتين معاً ، وقالوا بوجود البشر في نصف الكرة الشمالي والجنوبي على السواء ، ووسعوا مدلول ومضمون الاقاليم ، فجعلوا لنصف الكرة الجنوبي مثل ما للنصف الشمالي من الاقاليم ، وصنفوا الاقاليم بالتالي الى اقاليم شمالية واقاليم جنوبية . وهذا تجديد لم يشر اليه احد من الباحثين حتى الآن فيما نعلم . والتجديد العربي الآخر هو ربط

(١) تقويم البلدان : ص ٨-١٠ .

القياسات الملاحية بالاقاليم : فبعض الكواكب يصلح للقياس في جميع الاقاليم الشمالية وبعضها في جميع الاقاليم الجنوبية ، وبعضها في اقليم او اكثر في الشمال او الجنوب . ومن هنا يبدو ان للاقليم الملاحي معنى جغرافي وفلكي موسع ومعنى قياسه لم تعرفه الشعوب الاخرى والشواهد على هذا المذهب العربي كثيرة . من ذلك قول ابن ماجد : « لكن اهل جميع الاقاليم الجنوبية اذا ارادوا السفر بأخر ارباح الدبور فلا بد لهم من الامطار الى حدود خط الاستواء »<sup>(١)</sup> . ولا يقصد ابن ماجد بالاقاليم الجنوبية البلدان او الاصقاع الواقعة الى جنوب خط الاستواء كما يمكن ان يتبادر الى الذهن للوهلة الاولى ، بل يعني بالتأكيد قطاعات مستطيلة موازية لخط الاستواء على نحو الترتيب الذي وضعه اليونان في نصف الكرة الشمالي كما يشهد من قوله في مكان آخر : « الجزيرة الرابعة وهي جاوه على جنوبي خط الاستواء وهي في الاقليم الاول الجنوبي »<sup>(٢)</sup> . ونحن نشير اشارة عابرة الى هذا الامر ولا نريد الاستفاضة وان كنا قد احصينا اكثر من خمسين قياساً وذكرنا لاختلاف الاقاليم وتقسيماتها وربط القياسات بها عند ابن ماجد .

#### الاكسير :

كلمة يونانية معناها ما يلقى على الفضة ونحوها فيحوله الى ذهب وهو من الحرافات . يشير اليه ابن ماجد في كلامه عن جزر تيرم او جزر الذهب : « جزر الذهب وتسمى بالعجمية تيرم ، وقيل كان فيها اكسير في قديم الزمان ولم يكن فيها شيء منه في عصرنا هذا »<sup>(٣)</sup> .

(١) كتاب الفوائد : ص ٣٢٨ ، س ٣-٥ .

(٢) كتاب الفوائد : ص ٢٩٦ ، س ٨-٩ .

(٣) كتاب الفوائد : ص ٢٩٨ ، س ١٣ و ص ٢٩٩ ، س ١٠ .

## أم الصناني :

نوع من أنواع الطيور البحرية وصفه ابن ماجد بقوله : « واما أم الصناني وهي الطيرة الزرقاء في بطنها بياض . تكدر بزرقه فربما تراها وانت سهيلي سقطرى »<sup>(١)</sup> .

## الانجر :

كلمة فارسية معنا مرساة السفينة ، وهي شائعة الاستعمال عند معاملة المحيط الهندي ، كما جاءت عند المهري : « فادارد عليك الماء فارم الانجر اذا كان الريح هينا »<sup>(٢)</sup> .

## أوج :

لغة الاوج العلو ، وفي الفلك اوج كوكب ( او الشمس ) في اعلى بعدله بالنسبة الى الارض .

## آل :

### ١ - الآلة : لغة اداة يعمل بها

### ٢ - آلة الجزء :

الجزء هنا بمعنى الدرجة<sup>(٣)</sup> . وآلة الجزء آلة يعطي القياس بها درجات لا اصابع . ويذكرها المهري في تحفته في بحث « معرفة عدد الاصابع بين القطب الشمالي والجاه والفرقد والميخ » فهو يذكر في التحفة عدداً من الاصابع يختلف عما سبق وذكره في العمدة . ويبين سبب اختلاف الارقام ويعزوه الى دقة آلة الجزء ، فيقول : « هذا اصح من الذي في العمدة لأن هذا مجرب في آلة الجزء بخلاف اليد ، فانه يختلف باختلاف

(١) كتاب الفوائد : ص ٢٥٠ ، س ١١-١٣ .

(٢) العمدة المهرية : ص ١٩٠ ، س ٩-١١ .

(٣) انظر لفظ الجزء في هذا المعجم .

ارتفاع الكواكب بالضيقة والنفوس ، وليس آلة الجزء كذا ،<sup>(١)</sup> .  
ويتوسع في شرح التحفة في ابراز ميزة آلة الجزء<sup>(٢)</sup> . ويكاد يكوّن  
مؤكد أن آلة الجزء المشار إليها هي الربع المجيب أو ربع الدائرة .  
فالمهري يطلب من يريد إثباتاً على أن الأزوام ليست بالسوية بين الاختان  
من القطب إلى العيوق أن يلجأ إلى الربع المجيب ، فيقول : « ومن  
أراد إقامة الدليل على هذا الوضع بأسهل عمل فليستخرجه من الربع  
المجيب »<sup>(٣)</sup> . ويشرح في مكان آخر أسباب اختلاف أقوال المعاملة في  
بعض الأمور فيرده إلى الاجتهاد وأساسه ، ويشير آنذاك إلى ربع  
الدائرة بقوله : « وإما أن يكون أصل الاجتهاد من ربع الدائرة ، ولم  
يستدل به أحد من المعاملة ( طبعاً في بحث الاختان المعالج ) وهذا  
أعلى الاجتهادات وأصحها وهو مذهبي لأنه أصل ثابت لا يدخله خلل »<sup>(٤)</sup> .  
ويقول في مكان آخر أيضاً في سياق إيضاح صحة أزوام كتاب المنهاج  
وسهولة حسابها : « فاخذت ما قرب من الصحة ، ودليلي فيه من ربع  
الدائرة ، وهو دليل عقلي »<sup>(٥)</sup> . ويقول أخيراً : « ومن أراد إخراج صحة  
الأزوام بين الاختان بأسهل عمل فعليه بالربع المجيب »<sup>(٦)</sup> .

### ٣ - الآلة المقاس بها :

يقصد بها المهري الآلات المستعملة عند معاملة البحر العرب لقياس  
زاوية ارتفاع كوكب أو نخطاطه ، سواء كانت نتیجتها درجات أو أصابع .

- 
- (١) الجزء الثالث من مصنفات المهري ص ٢٠ .
  - (٢) الجزء الثالث من مصنفات المهري ص ٦٨ .
  - (٣) الجزء الثالث من مصنفات المهري ص ٧٥ .
  - (٤) الجزء الثالث من مصنفات المهري ص ٧٩ .
  - (٥) الجزء الثالث من مصنفات المهري ص ٨٨ .
  - (٦) العمدة المهرية : ص ١٤ .

وهو يؤكد على آلتين : آلة الجزء وآلة اليد ويشير اشارة عابرة مهمة الى قياسات تستعمل آلات اخرى لم يوضحها في مؤلفاته .

### آلة اليد :

آلة تقاس بها الزوايا بواسطة خطبات القياس ( والخطبة والخطبة بمعنى واحد ) ، وتعطي اصابع قياسية وهذا ما ورد حرفياً على لسان المهري : « هذه الاصابع القياسية ، المذكورة بين القطب والكواكب ، او بين الجاه والقطب والكواكب ، اصح من الذي ذكرته في كتابي العمدة ، لأن هذا مجرب بآلة الجزء والذي في العمدة بآلة اليد . والمراد من الآلة اي الآلة المقاس بها من قياس جزء وقياس يد ، وهي خطبات القياس »<sup>(١)</sup> . ويستطرد المهري فيقارن بين قياس الجزء أي القياس بآلة الجزء ، وقياس اليد ، اي القياس بآلة اليد ، فيبين دقة العمل بآلة الجزء وضعف نتيجة آلة اليد ، فيقول « وقياس الجزء لا يختلف في كثرة ارتفاع الكوكب المقاس بخلاف قياس اليد فانه يختلف »<sup>(٢)</sup> . ويوضح الفرق بينها بامثلة ويخلص الى القول : « فظهر الحلل بين القياسين الآن وسببه ارتفاع القياس . فالحلل في قياس اليد لأن كلها رفعت اليد الى فوق ارتخى الحيط الذي في القياس بسبب قرب الخطبة الى العين ، فيضيق القياس ، فالقياس الذي ذكرته في العمدة مجرب بقياس اليد ، فلماذا ذكرت هنا آلة الجزء وآلة اليد ، تنبيهاً للفرق بينهما والصحة لأيهما »<sup>(٣)</sup> . وبفاضل المهري بين آلة الجزء وآلة اليد ، ويعطي رأيه بصراحة كلية فيقول : « . . بان يكون قياسه جزئياً ، وهو احسن واحكم من قياس مد اليد وجميع القياسات »<sup>(٤)</sup> . ويتضح من جميع هذه النصوص ان آلة اليد هي آلة الخطبات .

(١) الجزء الثالث من مصنفات المهري ص ٦٨ .

(٢) الجزء الثالث من مصنفات المهري ص ٦٨-٦٩ .

(٣) العمدة المهرية ص ٧٥ .

(٤) العمدة المهرية : ص ١٢٦ ، س ٥-٤ .

## الباء

باري :

الباري مكان عميق في البحر بين جزيرتين او أكثر تستطيع السفن ان تتخذ طريقاً لها دون ان تتعرض لخطر الاصطدام بقعر الماء . وفيه يقول المهري :

« واعلم ان جزر تاج باري كلها باريات نضاف ، فمن اي موضع جئت اخرج »<sup>(١)</sup> .

ويقول ايضاً « واعلم ان جزر الذيب قريبات من بعضهم البعض ينظرون الا من هدمتي لسويدو ، فيبينهم باري واسع مقدار اربعة أو خمسة ازوام »<sup>(٢)</sup> .  
ويقول ايضاً : « وبين سهيلي اندمان الكبير وجاهي اندمان الصغير باري يسمى بيرون شيرو »<sup>(٣)</sup> .

باشي :

اصطلاح بحري صرف دخيل يقصد به الفرق بين اوج الكوكب وحضيضه . يعتبره المهري وابن ماجد ارتفاعاً في قولهما :  
« وبعد هؤلاء المنازل يظهر للجاء ارتفاع يسمى عند اهل البحر باشياً ، اي زيادة »<sup>(٤)</sup> .

« والجاه له باشي ، اي ارتفاع »<sup>(٥)</sup> . ويحدد المهري المقصود بذلك الارتفاع بقوله : « وما بين نفس ارتفاع الجاه وحضيضه هو الباشي ان كان مرتفعاً عن القطب او منخفضاً عنه »<sup>(٦)</sup> .

(١) المنهاج الفاخر : ص ٧٧ ، س ١٠ ، و ص ٧٨ ، س ١ .

(٢) العمدة المهرية : ص ٥٥ ، س ٧-٥ .

(٣) العمدة المهرية : ص ٥٩ ، س ٣-٤ .

(٤) العمدة المهرية : ص ١٠٤ ، س ١١-١٢ .

(٥) كتاب الفوائد : ص ١١٧ ، س ٧ .

(٦) المهري ، جزء ثالث : ١٠٤ ، س ٢-٣ .

## البشائين :

لعلها من طيور البحر كما يرجع من هذا النص : « ومن علامة قربك في هذا الموسم كثرة البشائين ، وربما ترى الضفيك ، وهي الطيرة التي يسمونها اهل اليمن العجام ويسمونها بنو سفاف ام الصناني وليس لها في هذا الموسم غيرة بقرب البر لأنها تغوي عن البر أيام الحريف »<sup>(١)</sup>.

## البحر :

١ - لغة : خلاف البر أو الماء الكثير . الجمع بحر وبحار وبحور . وفي لغة المعاملة لا يختلف المعنى ، لكن معاني مشتقات كلمة البحر غريبة على اللغة الادبية ، وكذلك معاني حروف الجر المستعملة مع تلك المشتقات .

٢ - فمن الكلمات المشتقة **ابحر** على وزن افعل بمعنى اكثر بعداً عن البر، من ناحية اليم . كقول المهري في عمده : « وهذا العرق ابجر جميع امرية بر العرب »<sup>(٢)</sup> . وقول ابن ماجد في فوائده : « وهي أبجر ما يكون »<sup>(٣)</sup> . « فهذه الجزر ابجر ما يكون »<sup>(٤)</sup> .

٣ - ومنها بجري مستعملة على الظرفية بمعنى من ناحية اليم كما جاء في هذه النصوص : « جزيرة الم بجري جبل الصبايا بالسواء فوقه »<sup>(٥)</sup> . « وبحريّة خميس الياباني »<sup>(٦)</sup> « وبحري تكشف ظهرة تشكف »<sup>(٧)</sup> « وساموه بجري هاتين الجزيرتين

- 
- (١) العمدة : ص ١٦٥ ، س ٩-٧ .  
(٢) العمدة المهرية : ص ١٢١ ، س ٥-٤ .  
(٣) كتاب الفوائد : ص ٣٧٤ ، س ٣-٢ .  
(٤) كتاب الفوائد : ص ٣٨٥ ، س ١ .  
(٥) كتاب الفوائد : ص ٣٨٤ ، س ٦ .  
(٦) كتاب الفوائد : ص ٣٩١ ، س ٣ .  
(٧) العمدة المهرية : ص ١٢٧ ، س ١١-١٠ .

للغرب والجنوب ، وبحري ساءوه ظهرتا جهان<sup>(١)</sup> .

٤ - ومنها بحري صفة بمعنى واقع في البحر وبعيد عن البر بأن واحد كما في الجمل التالية : « في رأسها شعب من المغيب بحري في اليمن<sup>(٢)</sup> . »  
« تحيك جزر التحينات ، وهن سبع جزر اربع منهن كبار بحريات<sup>(٣)</sup> . »  
« في معرفة جزر بحريات بر العجم<sup>(٤)</sup> ، و » فالفال على ثلاثة اسطر الاول البحري<sup>(٥)</sup> .

٥ - ومنها للبحر بمعنى لنحو اليم ، عكس لنحو الساحل ، كما في المثال التالي : « ثم شاميا للبحر قطع السجل<sup>(٦)</sup> . »

٦ - ومنها من البحر بنفس المعنى السابق كما في المثال الآتي : « وهديفة فاتحة على باقل من البحر<sup>(٧)</sup> . »

٧ - ومنها مباحر ، وتستعمل على الظرفية بمعنى من جهة اليم على نحو ما يلي : « وكلما خلفته كشفت الآخر الى ان تكشف جبل الصبايا وعلى مباحره شعبان عاربان<sup>(٨)</sup> . » واعلم ان مباحر الحبت وركبين امرية متغازرة من ثمانية ابواع وما قاربها<sup>(٩)</sup> .

- 
- (١) العمدة المهرية : ص ١٢٣ ، س ٦٥ .
  - (٢) كتاب الفوائد : ص ٣٥٤ ، س ١٣ .
  - (٣) العمدة المهرية : ص ١٣٢ ، س ٢-٣ .
  - (٤) العمدة المهرية : ص ١٣٠ ، س ٥ .
  - (٥) المنهاج الفاخر : ص ٦٧ ، س ٦٥ .
  - (٦) كتاب الفوائد : ص ٣٩١ ، س ٢ .
  - (٧) العمدة المهرية : ص ١٢٢ ، س ٣ .
  - (٨) كتاب الفوائد : ص ٣٥١ ، س ٨-٩ .
  - (٩) العمدة المهرية : ص ١٢٤ ، س ٨-٩ .

[www.attaweel.com](http://www.attaweel.com)

وبري الدائق الشامي بعيد منه قطع ابن سعيد<sup>(١)</sup> . « وبري — للجه  
شعب سليم<sup>(٢)</sup> .

٣ - ومنها بري صفة بمعنى واقع في البحر لكن قريب من البر ،  
مثل : « السطر الثالث ( الكلام عن الجزر ) البري<sup>(٣)</sup> . « والثلاث ( جزر )  
البريات يقال لهن ذو خراب<sup>(٤)</sup> .

٤ - ومنها للبر بمعنى جهة الساحل مثل : « ويصير يمانيك عليك للبر  
قطعة القرش<sup>(٥)</sup> . « والثلاث ( جزر ) عنهم للبر<sup>(٦)</sup> .

٥ - ومنها من البر بمعنى لناعية الساحل ، مثل : « وهي آخر جزر  
دهلك من الشام والبر<sup>(٧)</sup> . « وحوالي الدائق الشامي اربعة شعبان  
من البر<sup>(٨)</sup> .

### البر الاصلي :

يقصد به البحارة البر القاري اجمالاً دون الاشارة الى جزء منه .  
من ذلك قول المهري : « ومنها ( اي الامرية ) تنظر البر الاصلي<sup>(٩)</sup> ،  
وقوله ايضاً : « حتى توافي البر الاصلي فانك تخرج على جلاجل ومـا  
قارها<sup>(١٠)</sup> .

- 
- (١) العمدة المهرية : ص ١٢٨ ، س ٤-٦ .
  - (٢) العمدة المهرية : ص ١٢٩ ، س ٤ .
  - (٣) المنهاج الفاخر : ص ٦٩ ، س ٥ .
  - (٤) العمدة المهرية : ص ١٣٢ ، س ٥ .
  - (٥) كتاب الفوائد : ص ٣٩٠ ، س ٩ .
  - (٦) العمدة المهرية : ص ١٣٢ ، س ٣-٤ .
  - (٧) العمدة المهرية : ص ١٣٢ ، س ١ .
  - (٨) العمدة المهرية : ص ١٢٨ ، س ٩-١٠ .
  - (٩) العمدة المهرية : ص ١٢٤ ، س ٣-٤ .
  - (١٠) العمدة المهرية : ص ١٤٨ ، س ١٣ .

## البر المل :

يقصد به البحارة الساحل ، اي الجزء المنبسط من الارض القريب من البحر الذي تقع عليه البنادر عادة ، كقول المهرزي : « ولم يكن بينها ( اي القمر ) وبين بر المل من الجزائر المعمورة سوى اربع جزر كبار »<sup>(١)</sup> . وقوله : « وقرية فيجوه في البر المل مثل تناصري »<sup>(٢)</sup> .

## البروج :

هي جمع برج . والبروج اثنتا عشرة مجموعة من الكواكب واقعة على الدائرة التي يظهر ان الشمس تقطعها في مدة سنة ، والمسماة فلك البروج او منطقة البروج . ويحتل كل برج ٣٠ درجة ( ١٢/٣٦٠ ) . يقول ابن رسته : « وتسمى الدائرة العظمى التي بعدها من هذين القطبين الخارجين بقدر واحد ، وهي منطقة الحركة الثانية ، دائرة وسط فلك البروج ، وهي التي ترسمها الشمس بسيرها الخاص لها من المغرب الى المشرق . وهي تنقسم باثني عشر قسماً متساوية . واسماؤها الحمل والنور والجوزاء والسرطان والاسد والسنبلة والميزان والعقرب والقوس والجدى والدلو والحوت . وكل برج ينقسم بثلاثين درجة فيكون جميع الدائرة ثلثماية وستين درجة ، وكل درجة ستين دقيقة »<sup>(٣)</sup> .

ويقول المقرئزي : « وفلك الكواكب الثابتة مقسوم باثني عشر قسماً كجزء ( كذا ) البطيخة ، كل قسم منها يقال له برج . وهي الحمل والنور والجوزاء والسرطان والاسد والسنبلة والميزان والعقرب والقوس والجدى والدلو والحوت . وكل برج من هذه البروج الاثني عشر ينقسم

(١) العمدة المهرية : ص ٤٥ ، س ١٢-١٣ .

(٢) المنهاج الفاخر : ص ١٣٥ ، س ١٠-١١ .

(٣) الاعلاق النفيسة : ص ١٥

ثلاثين قسمًا يقال لكل قسم منها درجة وكل درجة من هذه الثلاثين مقسومة ستين قسمًا ، يقال لكل قسم منها دقيقة ، وكل دقيقة من هذه الستين مقسومة ستين قسمًا يقال لكل قسم منها ثانية . وهكذا الى الثوالت والروابع والحوامس الى الثواني عشر وما فوقها من الأجزاء»<sup>(١)</sup> .

### برى

لغة : برى اصابه التراب . وبرى المطر الارض يبريها قشرها .

عند المعالة : برى البلد بمعنى لامس التراب ، وصل الى قعر الماء . والافضل اعتبار اشتقاقه من البرى اي التراب . على أننا لا نستغرب اخذه من البرى ايضاً قياساً على المطر الساقط . ويستعمل ابن ماجه هذا الفعل في مثل قوله : « وقالوا اذا نظرت الجبل وقد خرج نصفه من الماء فارم البلد فان برى ( كذا ) ، فهي سقطرى ، وان لم يبر ، فهي ارض الشعر ونواحيها »<sup>(٢)</sup> . والابراء مصدر أبرى .

### البشكل :

لفظ هندي دخيل يعني المطر يستعمله البحارة ، شرحه ابن بطوطة بوضوح في سياق كلامه عن مدينة هنور في الهند حيث قال : « والمدينة على نصف ميل من البحر وفي ايام البشكل ، وهو المطر ، يشتد هيجان هذا البحر وطغيانه فيبقى مدة اربعة اشهر لا يستطيع احد ركوبه ولا التصيد فيه »<sup>(٣)</sup> . ورد هذا اللفظ عند ابن ماجه حيث قال : « لأن عليه رقاً يكسر عليه الموج في البشكل »<sup>(٤)</sup> . و« السفر من الذبيبة اول ارتفاع مطر البشكل »<sup>(٥)</sup> .

(١) كتاب المواعظ والاعتبار : ص ٦

(٢) كتاب الفوائد : ص ٣٣٥ ، س ٩ - ١٠ .

(٣) نخبة الدهر : ص ١٧٣ .

(٤) كتاب الفوائد : ص ٢٥٥ ، س ٣ - ٤ .

(٥) كتاب الفوائد : ص ٣٢٧ ، س ١ .

## بطن :

١ - لفظة : ما دون القبيلة وفوق الفخذ . والبطن من كل شيء جوفه او ما خفي منه ، ويقال هذا ظهر السماء وهذا بطن السماء .

٢ - ويستعمل البحارة بطن بالمعنى القبلي دون تحريف كما قال ابن ماجه : « وهم بطن من بطون المهرة بني زياد »<sup>(١)</sup> .

٣ - ويستعملون بطن الجزيرة بمعنى شرقها او غربها ، ونعتقد ان هذا الازدواج بالدلالة ناجم عن أن المقصود بالبطن الساحل الحقي ، لذلك قد يأتي من جهة الشرق كما هو الحال في جزيرة شمطرى ، فقد قيل : « فبندر شمطرى وهو في بطنها من جانب الشرق »<sup>(٢)</sup> . وقيل : « فبندر فلوبنسج وهو في بطنها من جانب الشرق والجنوب »<sup>(٣)</sup> . وقد يأتي من جهة الغرب كما هو الحال بالنسبة الى جزيرة القمر : « فقد قيل : « واما البنادر التي هي في بطن مل القمر فلنجاني وسعده ومنزلاجي »<sup>(٤)</sup> ، وهذه البنادر واقعة من جهة الغرب ، واغرب من ذلك ان المهري اياه صاحب التمييز السابق يعود فيخص البطن حصراً بالشرق : « وأما بطن الجزر اعني مطلعين .... »<sup>(٥)</sup> .

٤ - ويستعملون البطن بمعنى الجون ، مثال ذلك : « وخذ حذرك من بطن بنه في مائة وعشرين وما يليها »<sup>(٦)</sup> . و « وكذلك بطن هالولة وهي الغبة السهلية عن حافوني »<sup>(٧)</sup> .

- 
- (١) كتاب الفوائد : ص ٣٠٧ ، س ٢ .
  - (٢) العمدة المهرية : ص ٦٨ ، س ٩-١٠ .
  - (٣) العمدة المهرية : ص ٦٩ ، س ٢-٣ .
  - (٤) العمدة المهرية : ص ٤٦ ، س ٧-٨ .
  - (٥) المنهاج الفاخر : ص ٧١ ، س ٧ .
  - (٦) كتاب الفوائد : ص ٣٣١ ، س ١٠-١١ .
  - (٧) العمدة المهرية : ص ١٩١ ، س ٩ .

٥ - واستبتن يخالف معناها المعنى الشائع لغوياً ( جول ) ، ويقصد بهذا الفعل الدخول في البطن اي الجون . مثال ذلك : « ودور من بطن الجزيرة حتى تكون الجزيرة كلها بجريك وحتى تبين لك جزيرة ابلات وإن شئت ان تستبطنها فاستبطنها وتقدم الربان حتى تخلفها على يسارك »<sup>(١)</sup> .

**بعد :**

١ - **البعد :** هو قوس من دائرة الميل يفصل كوكباً من الكواكب عن دائرة معدل النهار وهو مختصر بعد الكوكب .

٢ - **البعد الجنوبي :** هو بعد الكواكب في نصف السماء الجنوبي .

٣ - **البعد الشمالي :** هو بعد الكواكب في نصف كرة السماء الشمالي .

٤ - **بعد الكوكب :** هو قوس من دائرة الميل محصورة بين معدل النهار وبين رأس الخط الخارج من مركز العالم المار بمركز الكوكب والمنتهي الى الفلك الاعلى . ويسمى البعد ميلاً ايضاً . وهو اما شمالي او جنوبي .

**البلد :**

المسبر اي آلة لقياس الاعماق البحرية .

**البندر :**

الميناء او المرفأ . وقد يرفق باسم الريح الغالبة فيه خلال العالم ، فيقال بندر اذيب او بندر كوس والجمع بنادر .

**البنات :**

١ - **لغة جمع بنت .** وفي الفلك مختصر بنات نعش .

٢ - **وعند معالة البحر** الريح التي تهب من النعش في الشتاء كما يستدل من النصوص التالية : « لأنه غير خفيف بالمقابلة خصوصاً في المركب

(١) العمدة المهرية : ص ١٤٩ ، س ١١-١٣ .

أيام البنات إذا جئت من الهند<sup>(١)</sup> . و « خوفاً من ريح البنات وهو الشتاء يأتيك من مغيب النعش »<sup>(٢)</sup> . و « طوفان البنات وهو المعروف بريح الشتاء يأتي من مغيب بنات نعش »<sup>(٣)</sup> .

### بهار :

جاء ذكر هذا اللفظ في سياق الكلام عن شحنة السفن : « فانا مراراً قد ولجنا بمراكب تزيد على حمل الف بهار »<sup>(٤)</sup> . وهو لفظ سانسكربت معناه الحمل ادخله العرب الى لغتهم وعمموه في المحيط الهندي . ويقصد به وحدة الوزن الاساسية كالغرام في النظام العشري ، لكن البهار مرتبط على ما يبدو بنوع السلعة ، وكان إجمالاً يعادل ثلاثة بيكولات ، والبيكول في الاصل ما يستطيع الانسان حمله اي ١٣٣ ١/٣ ليبره<sup>(٥)</sup> .

### الباع :

عند معاملة البحر وحدة لقياس عمق الماء . وتساوي مسافة مابين الكفين اذا بسطت اليدان . والجمع ابواع . والأمثلة على استعمال هذه الكلمة كثيرة منها .

قول ابن ماجد : « والماء عليها ثمانية ابواع من اولها لآخرها »<sup>(٦)</sup> .  
وقول المهري في العمدة : « وهو في ماء عشرين باعاً وما قاربه »<sup>(٧)</sup> .  
وقوله في المنهاج : « ينقص البلد ويزيد في كل رمية واحدة خمسة

- 
- (١) كتاب الفوائد : ص ٣٣٢ ، س ٣-٢ .
  - (٢) العمدة المهرية : ص ١٧٠ ، س ١١ .
  - (٣) المنهاج الفاخر : ص ١٠٣ ، س ٢-١ .
  - (٤) كتاب الفوائد : ص ٣٢١ ، س ١١-١٠ .
  - (٥) هوبسون جوبسون : ص ٤٨ ، ١٧٥ ، ٦٩٠ .
  - (٦) كتاب الفوائد : ص ٣٥٣ ، س ٦ .
  - (٧) العمدة المهرية : ص ١٨٦ ، س ٤ .

أو ستة ابواع أو أقل أو أكثر»<sup>(١)</sup> .

بات :

١ - الابرة : انظر الابرة .

باح :

١ - **الباحة لغة** : الباحة قاموس الماء وموطمه ، الماء الكثير العميق .

**وعند معاملة البحر** : الباحة ساحة الماء البعيدة عن البر . أو كما يقال

في الاصطلاح الحديث : عرض البحر . مثال ذلك قول المهري :

« وأما اذا كنت طالقاً للباحة فجدده الى مائة وعشرين »<sup>(٢)</sup> ، وقوله :

« لم تلق شيئاً الا باحة الحب ، ثم بعد هذه الباحة تلقى جزيرتين

صغيرتين »<sup>(٣)</sup> .

وقول ابن ماجد : « متى ما هانت الشمال فك حبالك واسر للباحة »<sup>(٤)</sup> .

ويستعمل المعاملة الباحة على الظرفية أو مرفوقة بحرف جر بمعنى :

لجهة البحر كما في الجمل الآتية

« والشام والباحة عن درويش شعب حلية »<sup>(٥)</sup> .

« وأما بر العرب فليس فيه طحال الا طحال المرير ، وهي ياني

جبل الصبايا للباحة »<sup>(٦)</sup> .

« وذو ريش عنه للباحة قليلاً »<sup>(٧)</sup> . « وتجدة عنها للشام والباحة »<sup>(٨)</sup> .

(١) المنهاج الفاخر : ص ١٢٨ ، س ٥-٤ .

(٢) العمدة المهرية : ص ١١٨ ، س ١٤-١٥ .

(٣) العمدة المهرية : ص ١٢٤ ، س ٥-٦ .

(٤) كتاب الفوائد : ص ٣٨٩ ، س ١٣ .

(٥) العمدة المهرية : ص ١٢٧ ، س ٢-٣ .

(٦) كتاب الفوائد : ص ٣٥٣ ، س ٤-٥ .

(٧) كتاب الفوائد : ص ٣٨٤ ، س ٨ .

(٨) كتاب الفوائد : ص ٣٨٧ ، س ٨ .

« وشامئها للباحة خميس المبيت »<sup>(١)</sup> . « وهي آخر الجزر من الشام والباحة »<sup>(٢)</sup> . « وغربي الجهانين من ناحية الباحة امرية فارسفة البحر »<sup>(٣)</sup> .  
ففي جميع هذه الجمل وامثالها الباحة ومن الباحة ومن ناحية الباحة وما اليها تعني من نحو اليم .

٢ - الباحة السوداء : يقصد بالباحة السوداء البحر العميق كما يستدل من كلام المهري : « وائت في الطريق الواضح التي لا يلقاك فيها شيء الا الباحة السوداء من هذا المكان الى جبل الصبايا »<sup>(٤)</sup> .

## التاء

### تبان :

نوع من انواع السمك ، ذكره المهري في قوله : « ومن الحيتان اللزاق الكبير والطباقة حقيقة وفرس البحر والعجم ، وهو اخوت الذي يقرب في الكبر من التبان »<sup>(٥)</sup> . ذكره ابن ماجد ايضاً في قوله : « واما الكريك فهي السمكة التي تعرف في البحر في الكبر من التبان والبهلول »<sup>(٦)</sup> .  
وبضع القطامي التبان في لائحة الاسماك المعروفة في الكويت<sup>(٧)</sup> .

### ترفا او ترفة ( بتشديد الفاء ) :

تجمع على ترفات او ترفاءات . عرفها ابن ماجد بقوله : « وكل اصبع يسمى ترفا ... والترفات اصلهم مأخوذ من درج الاسطرلاب »<sup>(٨)</sup> .

- 
- (١) كتاب : ص ٣٦٠ ، س ٣ .
  - (٢) العمدة المهرية : ص ١٣٥ ، س ٣-٤ ، و ص ١١ ، س ٦ .
  - (٣) العمدة المهرية : ص ١٢٢ ، س ١٠-١١ .
  - (٤) العمدة المهرية : ص ١٤٦ ، س ٦-٧ .
  - (٥) المنهاج الفاخر : ص ١١٣ ، س ٧-٨ ، و ص ١١٤ ، س ١ .
  - (٦) كتاب الفوائد : ص ٢٥٠ ، س ٧-٨ .
  - (٧) دليل المختار في علم البحار : ص ٢٣٨ .
  - (٨) كتاب الفوائد : ص ٢٧ ، س ٤-١٠ .

ويستعملها بمعنى اصبع لقياس زاوية السير : « الاول ان المركب اذا جرى في الحمارين وجرى مركب غيره في العقرب ، وقطع كل واحد منهما ترفا .... »<sup>(١)</sup> ، اي قطع اصبعاً ، والمقصود بقطع الاصبع ارتفاع الكوكب زاوية تساوي اصبعاً او نقصانه زاوية تساوي اصبعاً بالنسبة لبده سير السفينة . وب نفس المعنى يقول المهري : « ولا يلحق ( اي المركب ) البر الا بجري ترفا لجاء تسع »<sup>(٢)</sup> . ويخصص المهري مجوئاً مستفيضة لبحث الترفا عند العرب وسائر معاملة المحيط الهندي . ويتضح من كلامه في العمدة والمنهاج والتحفة وشرحها ان الترفا عبارة عن قطع المركب زاوية مقدارها اصبع بصرف النظر عما يمكن ان يضطر المركب الى قطعه من مسافة تقاس بالازوام .

#### ترنج :

لغة في اترج او اترنج . وهو شجر يشبه الليمون يبدو ان العامة تسميه كباد . اشار ابن ماجد الى وجوده في البحرين : « وفيها الخيل والابل والبقر والاغنام ، وفيها عيون رمان وتين وزيتون وترنج وليم »<sup>(٣)</sup> .

#### تفر :

مؤخرة المركب ، عكسه صدر المركب اي مقدمته . يذكرها المهري معاً : « فادخل وارس فيه بكل ريش ، واشبع صدر المركب وتفره »<sup>(٤)</sup> . ويستعمل ابن ماجد نفس الاصطلاح في حاويته :

- 
- (١) كتاب الفوائد : ص ١٦٣ ، س ٤-٥ .
  - (٢) المهري ، جزء ثالث : ص ٨١ ، س ١ .
  - (٣) كتاب الفوائد : ص ٣٠١ ، س ٧-٩ .
  - (٤) العمدة المهرية : ص ١٤٩ ، س ٨-٩ .

« تجري على العقرب ازواماً قدر

اربعة حتى تغيب في التفر »<sup>(١)</sup>

ويستبدله بالعجز في معظم الاحيان ، كما في الحاوية نفسها :

« وكما عاينت صدر المركب

في كوكب اتقن بعجزه واحسب »<sup>(٢)</sup>

وكما في الفوائد : « اذا كان عجز المركب في احدهما ، كان صدره في الآخر »<sup>(٣)</sup> .

تم :

١ - تمام الارتفاع : هو حاصل طرح ارتفاع الكوكب من تسعين درجة ، كما يقول المهري : « انظر اولاً كم ارتفاع القطب في ذلك المكان من الدرج ، ثم اسقطه من تسعين ، فما بقي فسمه تمام الارتفاع »<sup>(٤)</sup>

التكنج :

احد بحارة السفينة المسؤول عن سيرها قرب البر في الاعماق الضعيفة . يقول ابن ماجد : « فترى حينئذ البيوت ، واطرح في البندر ، فهذا القدر كاف في تلك الاماكن ، لأن أكثرهما درك التكنج ، وما هو درك المعلم »<sup>(٥)</sup> .

توا :

لغة التوا الفرد ، ومنه جاء توا ، اي فرداً ، وقيل هو اذا جاء قاصداً لا يعرجه شيء ، فان اقام ببعض الطريق فليس بتوا وهذا

(١) الحاوية : فصل ٧ ، البيت ١٨ .

(٢) الحاوية : الفصل ٢ ، البيت ٥٨ .

(٣) كتاب الفوائد : ص ١٧٩ ، س ٨٧ .

(٤) المهري : جزء ثالث ، ص ٢٩ ، س ١٣ ، و ص ٣٠ ، س ١ .

(٥) كتاب الفوائد : ص ٢٣٤ ، س ١٥ ، و ص ٢٣٥ ، س ١-٢ .

المعنى الاخير هو المعتمد لدى المعاملة في قولهم اتوى ، اي سار دون ان يوقفه او يعترضه شيء . من ذلك النص التالي : « فقلت لهم الرأي ارسال سنبوق قبلنا بيوم واحد . فراح السنبوق وعنده البلد فوجدوا الماء باعين ، ولم يتو السنبوق ، فرجع بين مسند وساسوه فوجد الطريق ، فجاء لنا آخر النهار »<sup>(١)</sup> ، والمقصود ان السنبوق وجد الطريق غير صالحة فلم يستمر بها وتأخر الى ان وجد طريقاً سالكة فعاد .

تاه :

يمكن ان يؤخذ من التوه وهو الهلاك ، او من التيه بمعنى ضياع الطريق . ونحن نعتقد ان المعاملة يستعملون مشتقات تاه يتوه بمعنى تاه يتيه ، اي ذهب متحيراً وضل الطريق . من ذلك قولهم :

١ - توه : وهي عندهم بمعنى تيه ، اي ضياع ، كأن تقول تيه الشيء اي ضيعه . فابن ماجد يقول : « بل انه يصعب على المراكب الرزين في العاصف ، وربما يتوه في الطريق »<sup>(٢)</sup> . ويقصد قطعاً تضييع الطريق . كذلك قوله : « ويتعلّى عليك البر للمغارب ، فيفوتك وتوه »<sup>(٣)</sup> . يؤدي نفس الفكرة . على ان لفعل توه معنى اعم في الملاحظة ، يراد به تفويت موسم السفر والاضطرار الى انتظار موسم لاحق مدة من الزمن في أحد البنادر . مثال ذلك : « واعلم أن الهندي ، اذا توه عن الازيب في الشجر او في فرتك ، وكان طالباً الهند او هراميز او قلهايات او السند ، كانت تتويته اربعة اشهر فقط . واما الذي يتوه في اليمن ، فيمكث سنة كاملة »<sup>(٤)</sup> . او « ومن سقط من جواذر للمشارك في المائة

(١) كتاب الفوائد : ص ٣٧٤ ، س ١٤-١٥ ، و ص ٣٧٥ ، س ١-٢ .

(٢) كتاب الفوائد : ص ٣١٢ ، س ١-٢ ، و ص ٣١٣ ، س ١ .

(٣) كتاب الفوائد : ص ٣٢٩ ، س ٩-١٠ .

(٤) كتاب الفوائد : ص ٣١٢ ، س ١-٢ . و ص ٣١٣ ، س ١ .

والسبعين توه في جواذر وما يلها<sup>(١)</sup> .

٢ - التتويه : والتتويه مصدر توة بمعنى تيه . وقد اوضح ابن ماجد ان المقصود به فوات موسم سفر حالي وانتظار موسم جديد ، عندما يقول : « والتتويه على ضربين : ضرب فيه شتوي في زمان الازيب وهو يليق بالمراكب الكبار في جدة والمراكب الصغار في كمران ، وتتويه الغلق في أيام الرطب ، فذلك يليق بالحديدة وكمران وعدن<sup>(٢)</sup> .

### التيرما :

هي المئة يوم الاولى من النيروز كما يقول يقول ابن ماجد : « يسافرون في التيرما ، اعني تيرما ربع النيروز ، وهي اول مائة النيروز<sup>(٣)</sup> ، وفي مكان آخر : « إذا دخلت عليه تيرما ربع النيروز . وهي اول مائة النيروز<sup>(٤)</sup> . ويجعل المهري الداماني مرادفاً لها : « القسم الثاني من الضرب الأول ، وهو آخر الكوس ، ويسمى تيرمه عند بعض الناس ، ويسمى الداماني<sup>(٥)</sup> .

## الشاء

### الثوابت :

يقسم المهري الكواكب الى ثلاث مجموعات منها الثوابت ، ويشرحها بوضوح : « القسم الثاني الثوابت ، وهي جميع الكواكب الظاهرة من نيرة وخفية ، وكلها في الفلك الثامن<sup>(٦)</sup> .

- 
- (١) كتاب الفوائد : ص ٣٣٣ ، س ٦-٥ .
  - (٢) كتاب الفوائد : ص ٣١٣ ، س ٦-٣ .
  - (٣) كتاب الفوائد : ص ٣٢٤ ، س ٩-١٠ .
  - (٤) كتاب الفوائد : ص ٣٢٥ ، س ٤-٥ .
  - (٥) العمدة المهرية : ص ١١٥ ، س ٣-٢ .
  - (٦) المهري : الجزء الثالث : ص ١٧ ، س ٣-٥ .

## الشمذ :

لغة الشمذ قلت يجتمع فيه ماء السماء فيشرب به الناس شهرين من الصيف . وهو عند المعاملة نوع من السمك على حد قول المهري : « وأما القروش والشمذ الكبير والعقام فعلامات بحرية »<sup>(١)</sup> .

## الجيم

### الجاه

الجاه نجم القطب الشمالي

١ - الجاهي : الشمالي : وهو المقصود في امثال هذا النص : « رأسها الجاهي جاه اربع وثلث او اربع ونصف ضيقة »<sup>(٢)</sup> .

٢ - الجاهي : الريح الهابة من الجاه . وهي نوع من النكباء : « وكل ريح تهب من بين الريحين ، كالجاهي والمغيبي والسهيبي والمطلعي تسمى النكباء »<sup>(٣)</sup> .

### جری :

١ - جرى : جرت السفينة سارت . وفي الملاحة جرى المركب سار في اتجاه محدد فلكياً . وجرى قطع ايضاً : « اعلم ان من جرى ثمانية أزوام ... »<sup>(٤)</sup> .

٢ - المجرى : جمعه مجاري . طرق السفن المحددة الاتجاه فلكياً .

٣ - اجرى : اجرت الريح السفينة دفعتها وسارت بها . من ذلك قول المهري : « يكون الريح بالنهار غربياً ، فاذا دخل الليل يدور

(١) المنهاج الفاخر : ص ١١٤ ، س ٣-٤ .

(٢) العمدة المهرية : ص ٥٩ ، س ٢ .

(٣) كتاب الفوائد : ص ١٥٥ ، س ٢-٣ .

(٤) المهري جزء ثالث : ص ٧٥ ، س ٩-١٠ .

من البحر ، فاطلق به على اجراك ، وانت متنازل فيه ،<sup>(١)</sup> .

٤ - جارى : سار بوازاة الشيء . بهذا المعنى يقول المهري : « فانك على مصيرة بالسواء رأيتها ام لم ترها . فان رأيتها جاريتمها الى ان تخرج منها »<sup>(٢)</sup> .  
جزأ :

١ - الجزء : معناه الدرجة . كقول المهري : « والجزء منها ( اي من الدائرة ) درجة عند اهل الرصد »<sup>(٣)</sup> . او « هذا اصح من الذي في العمدة لأن هذا مجرب في آلة الجزء »<sup>(٤)</sup> .

٢ - الجزء : معناه الحن . كقول المهري : « اتفق علماء البحر على تجزئة الدورة باثنين وثلاثين جزءاً ، وسموا كل جزء منها خناً للمناسبة اخنان المركب ، وهي أجزاؤه »<sup>(٥)</sup> ، او كقوله : « الحن عندهم جزء من اثنين وثلاثين جزءاً من الدائرة الافقية ، لأن المركب يجري عندهم اثنين وثلاثين جزءاً ، فكل جزء يسمى خناً . فلذلك سموا جزء الدائرة خناً »<sup>(٦)</sup> .

جلب :

١ - الجلبة : تجمع على جلاب . وهي نوع من أنواع سفن الشحن الكبيرة . ذكرها المهري : « فانك عدت في الطريق البرية طريق الجلاب والمرامي »<sup>(٧)</sup> . وابن ماجد ايضاً : « ويستبطنها الجلاب ويطرح »<sup>(٨)</sup> .

- 
- (١) العمدة المهرية : ص ١٧٨ ، س ٣-١ .
  - (٢) العمدة المهرية : ص ١٦٩ ، س ٩-١٠ .
  - (٣) المهري : جزء ثالث : ص ٥٨ ، س ٥ .
  - (٤) المهري : جزء ثالث : ص ٢٠ ، س ٨-٩ .
  - (٥) المهري : جزء ثالث : ص ١٨ ، س ٣-٤ .
  - (٦) العمدة المهرية : ص ٦ ، س ٧-٩ .
  - (٧) العمدة المهرية : ص ١٤٦ ، س ١١ .
  - (٨) كتاب الفوائد : ص ٣٨٧ ، س ٤-٥ .

### جلس :

١ - جلس الحقة : ثبتها في وضع تطابق فيه اخنانها اخنان المركب ، كما يقول المهري . د لأن الحقة اذا جسلت في المركب كان كل جزء من دائره الحقة مقابلاً لحن من أخنان المركب ، (١) .

### جم :

١ - جمّة المركب ( بفتح الجيم ) : الموضع الذي يجتمع فيه الرشح من حروزه .

٢ - جمّة المركب ( بضم الجيم ) : الماء الكثير المجتمع حول المركب يقصد به سطح الماء يستعاض به عن الافق .

### جمر :

١ - جمر القلع : جمعه لكي لا يجبس الرياح

٢ - تجمير القلع : مصدر جمر . من ذلك قول المهري : د والحذر كل الحذر من تجمير القلع مع الغيوم والامطار ، (٢) .

٣ - الجامور : الحشبة المثقوبة في رأس دقل السفينة المركبة فيه (٣) . وهذا هو المقصود في هذا النص : د والحذر كل الحذر على الدقل بريح العرض وهو غامز والقلع بالجامور ، (٤) .

### جمز :

الجمز ما بقي من عرجون النخلة . الجمع جموز . ويستعمل المعاملة

(١) المهري جزء ثالث : ص ٥٩ ، س ٨٥ .

(٢) المنهاج الفاخر : ص ١٠٨ ، س ٢ .

(٣) البستان : ص ٣٩٨ .

(٤) المنهاج الفاخر : ص ١٠٨ ، س ٨-٩ .

الجوامز للدالة على صخور في البحر شبيهة بذلك على ما يبدو كقول ابن ماجد : « وله ( اي الشعب ) جوامز ونشور »<sup>(١)</sup> .

### جمهور :

يستعمل البحارة لفظ الجمهور للدلالة على جماعة المعاملة ، كقول المهري : « وعليه جمهور المعاملة »<sup>(٢)</sup> . وقوله : « في معرفة اس السنين المشهور استعمالها عند الجمهور »<sup>(٣)</sup> . وجاء في شرح التحفة : « استعمالها جمهور معاملة البحر الهندي »<sup>(٤)</sup> .

### جنب :

جنبت الريح اذا تحولت جنوباً . واجنب بمعنى جنب واجنب عند المعاملة اتجه الى الجنوب كقول ابن ماجد : « وكلما اجنبت توسعت الجنوبية ، وكلما اشتملت توسعت الشامية »<sup>(٥)</sup> . اما المكان المجنب فيقصدون به المنحى .

### جاز :

يستعمل المعاملة جاوز بمعنى جاز اي مر على الشيء وخلفه وراءه كقول ابن ماجد : « فاذا جاوزت هراميز تلتقي سواحل فارس »<sup>(٦)</sup> .

### الجوزهر :

جمعه جوزهرات . تقاطع سطح الفلك المائل و سطح منطقة البروج في موضعين متقابلين<sup>(٧)</sup> .

(١) كتاب الفوائد : ص ٢٤٩ ، س ٨-٩ .

(٢) العمدة المهرية : ص ٥٣ ، س ١ .

(٣) المهري ، الجزء الثالث : ص ٦٠ ، س ١ .

(٤) المهري الجزء الثالث : ص ٦٠ ، س ٥ .

(٥) كتاب الفوائد : ص ٣٦٦ ، س ٨-٩ .

(٦) كتاب الفوائد : ص ٢٨١ ، س ١ .

(٧) كتاب التفهيم : ص ٩١ .

جاش :

جوش :

١ - الجوش : مقدمة الشراع المربع الضيقة من طرف الفرمن المنخفض الى طرف الدستور الواقع في صدر المركب . ورد عند المهري : « فتأتيك جزيرة كفيني في الصدر او في جوشك »<sup>(١)</sup> ، وقول ابن ماجد : « وربما تأتي شعب سليم في جوشك او في دامانك »<sup>(٢)</sup> ، وقوله : « وضربت الشمال فلزمت الجوش وانا في مطلع النعش »<sup>(٣)</sup> .

٢ - الجوش : حبل في مقدمة الشراع<sup>(٤)</sup> .

٣ - جوش يمين : حبل قصير جداً يثبت زاوية مقدمة الشراع السفلى بطرف الدستور بحلقة تسمى النفس ، ذكره ابن ماجد في قوله : « وربما صادفت شمالاً صلبة ، تسحب بالاناجر ، وتسرى بالليل للباحة ، بجوش يمين ، حتى تقول الشعب البحري لأن ظهريه وسخ »<sup>(٥)</sup> .

٤ - جوش يسار : حبل أطول من حبل جوش يمين مثبت في زاوية مقدمة الشراع العليا . ذكره ابن ماجد : « فهذه الجزر اجر ما يكون ، ما بحريم جزائر يراها المسافر الذي يقالب ، او عند المعلم النوام اذا جره الجوش وهو مدبر من جدة بجوش يسار ، او مال عند المقابلة على احد الجوشين »<sup>(٦)</sup> ، او كقوله : « اذا كانت على مراده وقلقاء وجهه ،

(١) العمدة المهرية : ص ١٨١ ، س ٥٤ .

(٢) كتاب الفوائد : ص ٣٦٩ ، س ٧٦ .

(٣) كتاب الفوائد : ص ٣٩٢ ، س ٩-١٠ .

(٤) معجم الالفاظ الكويتية : ص ٤١٢ .

(٥) كتاب الفوائد : ص ٢٢١ ، س ٧-٨ .

(٦) كتاب الفوائد : ص ٣٨٥ ، س ١-٣ .

او على الجوش في مجرى سهل ، والقطب بجوش يسار ، او على الجوش  
وهو باليمن في مجرى الثريا والسهالك<sup>(١)</sup> .

## الحاء

### حجر :

حجر المغناطيس : لغة : حجر يجذب الحديد . معرب .

عند المعاملة : يشرح ابن ماجد المعنى اللغوي لحجر المغناطيس ،  
فيقول « والحجر المغناطيس حجر يجذب الحديد فقط »<sup>(٢)</sup> . ويعتبر ان  
الملاحه العربية البحرية لا يمكن ان تستغني عنه : « واما الحجر المغناطيس  
الذي عليه المعتمد ، ولا تم هذه الصنعة الا به ، وهو دليل القطين فهو  
استخراج داود عليه السلام »<sup>(٣)</sup> . ويشير الى وضع حجر المغناطيس على  
حديد الابرة : « وأما ضرب حديد بيت الابرة بالمغناطيس ، فقل انه  
من داود عليه السلام »<sup>(٤)</sup> . ويوضح استعمال حجر المغناطيس لمعرفة  
الجهات : « والقطب ليس هو بنجم بل مكان هائل بين المشرق والمغرب  
يعرف بالاسطرولاب والمغناطيس »<sup>(٥)</sup> . « والقطبان يعرفان بالمغناطيس  
وبالظل واستقامة الشمس والقمر والنجوم »<sup>(٦)</sup> . ويؤكد أنه اول من  
ركب المغناطيس في حقه ويبين انه يتجه الى قطب سهل : « ومن اختراعنا  
في علم البحر تركيب المغناطيس على الحقة بنفسه . ولنا فيه حكمة  
كبيرة لم تودع في كتاب انه لا يقابل الجاه الا سهيله . فميزوا في هذه  
النكته »<sup>(٧)</sup> . ويجذر من ضلال الطريق بسبب فساد الحقة : « ويجب

(١) كتاب الفوائد : ص ١٠٢ ، س ٧-٩ .

(٢) كتاب الفوائد : ص ٢٣ ، س ٩ ، و ص ٢٤ ، س ١ .

(٣) كتاب الفوائد : ص ٢٣ ، س ٥-٦ .

(٤) كتاب الفوائد : ص ١٩ ، س ٨-١٠ .

(٥) كتاب الفوائد : ص ١١٧ ، س ٤-٦ .

(٦) كتاب الفوائد : ص ١١٨ ، س ٦-٧ .

(٧) كتاب الفوائد : ص ١٩٢ ، س ٣-٥ .

المعلم انه يجري في مجرى ، وهو يجري في غيره من قلة معرفته او من فساد حقة او سمكة مضروبة بحجر فرقيدي<sup>(١)</sup> . ويعتبر بيت الابرّة من أسباب تفوق معاملة المحيط الهندي على معاملة الديار المصرية : « فاقروا لنا بالمعرفة في البحر وعلومه والحكم على النجوم في اودية البحر ومعرفة قطع المركب طولاً وعرضاً لأن طولنا وعرضنا له قيود في بيت الأبرّة وهي الحقة والقياس ، وليس عندهم قيد سوى الحقة يهتدون بها في القطع على صدر المركب »<sup>(٢)</sup> .

كذلك يذكر المهري اهمية المغناطيس في الحقة ، ويجعل معرفة تحرير تجليس الحقة شرطاً أساسياً للمعلم ، فيقول : « الشرط الثاني ان يكون عارفاً بتحرير تجليس الحقة ووضع الجاه في اماكنه المعروفة »<sup>(٣)</sup> . ثم يلخص في تنبيهين ما يتعلق بحجر المغناطيس : « تنبيه . ومن السر العجيب تقبيل الحديد المضروب جزء من حجر المغناطيس خط نقطة القطب الشمالي . وذلك الجزء من الحجر يقابل خط نقطة القطب الجنوبي اذا وضع الحجر على ابرة في حقة . وقد امتحن فرع . اعلم ان الحديد المضروب بحجر المغناطيس يقابل خط نقطة القطب الشمالي الا أن يأتي القطب على سمت الرأس فرضاً وبغيره . هذا ظني والله أعلم . قنبيه . اعلم ان حجر المغناطيس اجوده ما كان اسود مشوباً بحمرة . ومن عجيب شأن هذا الحجر انه اذا أصابه رائحة الثوم او البصل بطل فعله حتى ينقع في الخل او في دم تيس طري . وأيضاً اذا طلي المغناطيس بالزيت هرب منه الحديد فاذا نقع أياماً في دم التيس الطري عاد إلى حاله . وفي هذا الحجر منافع كثيرة »<sup>(٤)</sup> .

(١) كتاب الفوائد : ص ٢٠١ ، س ٥-٧ .

(٢) كتاب الفوائد : ص ١١٤ ، س ١٠-١٤ .

(٣) العمدة المهرية : ص ٢٧ ، س ٨-٩ .

(٤) شرح تحفة الفحول : ص ٥٥ ، س ١٢ ، و ص ٥٦ ، س ١-١٢ .

وبتضح من جميع النصوص السابقة ان المعاملة العرب كانوا يستعملون نوعاً من الابرّة المغناطيسية في اسفارهم البحرية . وتتفق هذه النصوص مع كلام المقرئ في خطه<sup>(١)</sup> .

**حد :**

**الحديد او حديد بيت الابرّة :**

لغة : الحديد هو المعدن المعروف .

وعند المعاملة العرب : الحديد او حديد بيت الابرّة صفيحة حديد صغيرة رقيقة جداً متطاولة مقعرة ومصنوعة بشكل سمكة عند رأسها قطعة دقيقة من المغناطيس . وتوضع هذه الصفيحة في وعاء صغير ( حقة ) مملوء بالماء فتطفو على وجهه ويستقبل رأسها القطب الجنوبي . وقد اشار ابن ماجد الى هذا الحديد في فوائده : « وأما ضرب حديد بيت الابرّة بالمغناطيس فقليل انه من داود عليه السلام »<sup>(٢)</sup> . وكذلك المهري في عمدته : « اعلم ان الحديد المضروب بعجر المغناطيس يقابل خط نقطة القطب الشمالي . »<sup>(٣)</sup> . وعند اهل البحر ، الحديد مرادف للابرّة وللسمكة ايضاً .

**حرك :**

**١ - حركة الاوجات :**

هي نفس الحركة الغربية التي سيأتي الكلام عنها .

**٢ - حركة الجوزهرات :**

هي نفس الحركة الغربية التي سيأتي الكلام عنها .

**٣ - الحركة الشرقية :**

هي حركة الافلاك من المشرق الى المغرب ، وتسمى حركة الى

(١) انظر كلمة ابرة في هذا المعجم .

(٢) كتاب الفوائد : ص ٢٣ ، س ٦-٥ .

(٣) العمدة المهرية : ص ٥٦ ، س ٥-٤ .

خلاف التوالي . ويقول عنها المهري : « وحركات الافلاك منحصرة في اثنتين حركة شرقية أي من المشرق الى المغرب كما هي للفلك الاعظم في كل يوم بليته دورة على التقريب وبها طلوع جميع الكواكب وغروبها »<sup>(١)</sup> . ويسمى البيروني الحركة الثانية الشرقية ويشرحها على الوجه التالي : « كل واحد من الكواكب يسير نحو الجهة التي منها الشروق سيروا ، وهو في الثوابت كلها قليل المقدار ، ولنبات ابعاد ما بينها سميت ثابتة ، وفي السيارة اكثر واظهر ، ومع ذلك مختلف ، ثم هو بالقمر من أجل سرعته أبين كثيراً ، فانه من عند اهلاله في جانب المغرب يزداد كل ليلة من الشمس وبما بينه وبينها من الكواكب التي هي بين الشمس وبينه قريباً ، واذا ستر احدها ستره من جهة المشرق واظهره من جهة المغرب . وهذه الحركة التي لجميعها هي مقابلة للاولى بانحراف ولا تواجهها بل تميل قليلاً ، وسميت ثانية لأنها مختلفة الكمية في كل واحد من الكواكب ، والاولى مستوية وللکافة قاهرة تديرها ، وهي متحركة الى خلافها كتجريك السفينة ركبها الى جهة جريان الماء ، وهم متحركون فيها الى خلاف جري الماء . والاستواء على الاختلاف مزية الشرف . وليست هذه ايضاً في الظهور كذلك ، وإنما يحتاج في تعريفها الى قياس مستفاد من الاحساس . وسميت شرقية لأن المتحرك بها بنحو الجهة التي منها الشروق »<sup>(٢)</sup> .

ويقول عنها ابن رسته :

« ان اول الحركات الواقي ترى في السماء اثنتان . فالاولى منها هي التي تحرك الكل ، وبها يكون الليل والنهار ، لأنها تدير الشمس والقمر وجميع الكواكب من المشرق الى المغرب في كل يوم وليلة دورة واحدة

(١) جزء ثالث : ص ٤٩ ، س ٨-٥ .

(٢) كتاب التفهيم ، ص ٤٧-٤٨ .

بحال واحدة وادوار متساوية السرعة على قطبين ثابتين يسميان قطبي الحركة الاولى احدهما بما يلي الشمال ... والآخر مقابلة بما يلي الجنوب . ويجب ان تكون الكواكب بادارة هذه الحركة لها تجرى في دوائر متوازية . فتسمى الدائرة العظمى منها دائرة معدل النهار ، وهي منطقة الحركة الاولى ، لأنها تقسم كرة السماء بنصفين ، وبعدها من القطبين من كل الجهات بقدر واحد . ولما سميت دائرة معدل النهار لأن الشمس اذا جازت عليها استوى الليل والنهار في جميع الارض<sup>(١)</sup> .

#### ٤ - الحركة الغربية :

هي حركة الافلاك من المغرب الى المشرق ، وتسمى حركة الى التوالي . ويسمى البيروني الحركة الاولى الغربية وبشرحها على الوجه التالي « هي التي يرى بها كل واحد من الشمس والقمر والكواكب طالعا ومرتقعا رويدا الى غايه ، ثم منحطاً عنها قليلاً قليلاً ، ثم غارباً الى مطلعها بعد ذلك عائداً . وهذه الحركة بالاشخاص النيرة محسوسة لا تحي على حيوان في انتشار للمعاش فضلاً على الانسان . فمن الحيوان ما يتحرك على موازاتها كالحرباء في استقبالها الشمس كيفما دارت ، وكذلك اوراق النبات ، وهي في اوراق الماش والسوس اظهر . وسميت هذه الحركة الاولى لأنها اول ما يحس به من الحركات العلوية ، وسميت غربية لأن قصارى درك المتحرك بها هو الغروب<sup>(٢)</sup> .

ويقول عنها المبري : « وحركة غربية أي من المغرب الى المشرق كما هي للثوابت والحوامل والكليات غير القمر في مائة سنة درجة عن

(١) الاعلاق النفيسة : ص ١٤ ، س ٢٢-٢٣ و ص ١٥ ، س ٩-١٠ .

(٢) كتاب التفهيم : ص ٤٧ .

بطليموس وفي ست وستين سنة عند المتأخرين والاصح انها في كل سبعين سنة فارسية درجة وهي حركة الاوجات والجوزهرات والنوهرات<sup>(١)</sup> .  
ويقول عنها ابن رسته :

« والحركة الثانية هي التي ترى للشمس والكواكب من المغرب الى المشرق في خلاف جهة الحركة الاولى وعلى قطبين آخرين خارجين عن قطبي الحركة الاولى . وتسمى الدائرة العظمى التي بعدها من هذين القطبين الخارجين بقدر واحد ، وهي منطقة الحركة الثانية ، دائرة وسط فلك البروج ، وهي التي ترسمها الشمس بسيرها الخاص لها من المغرب الى المشرق ، وهي تنقسم باثني عشر قسماً متساوية ، وأسمائها الحمل والثور والجوزاء والسرطان والاسد والسنبلة والميزان والعقرب والقوس والجدي والدلو والحوت . كل برج ينقسم بثلاثين درجة ، فيكون جميع الدائرة ثلثاية وستين درجة ، وكل درجة ستين دقيقة . فباضطرار ان تقطع دائرة فلك البروج دائرة معدل النهار على نقطتين متقابلتين ، وتميل عنها في جهتي الشمال والجنوب بقدر واحد .

فالنقطة التي تجوز عليها الشمس من ناحية الجنوب الى الشمال عن معدل النهار تسمى نقطة الاعتدال الربيعي ، وهو اول برج الحمل .  
والاخرى التي تجوز عليها من الشمال الى الجنوب تسمى نقطة الاعتدال الربيعي ، وهو اول برج الحمل .

والاخرى التي تجوز عليها من الشمال الى الجنوب تسمى نقطة الاعتدال الخريفي ، وهو اول الميزان .

فتصير ستة ابراج شمالية عن معدل النهار ، وهي من الحمل الى آخر

(١) جزء ثالث : ص ٤٩ ، س ٨-١٢ .

السنبله ، وستة ابراج جنوبية ، وهي أول الميزان الى آخر الحوت .  
ويتشكل في الفلك دائرة ثالثة معترضة من الشمال الى الجنوب تمر  
على اقطاب هاتين الدائرتين تسمى بالدائرة المخطوطة على اقطاب الفلكين  
تقطع كل واحد من فلك معدل النهار وفلك البروج بنصفين . فواجب  
ان يكون قطعها لفلك البروج على النقطتين اللتين هما في غاية البعد والميل  
عن معدل النهار في جهتي الشمال والجنوب ، فتسمى النقطة الشمالية نقطة  
المنقلب الصيفي ، وهي اول برج السرطان ، والجنوبية نقطة المنقلب  
الشتوي ، وهي اول الجدي .

والقوس التي من هذه الدائرة المخطوطة على الاقطاب فيما بين كل واحدة من  
نقطتي المنقلين وبين معدل النهار هي مقدار اكثر مما يميل فلك البروج عن معدل  
النهار . وهي على ما وجد بطليموس ثلاثة وعشرون جزءاً واحداً وخمسون دقيقة ،  
اذا كانت الدائرة ثلثية وستين جزءاً . فاما بالقياس الممتحن الذي قاسه المأمون  
واجتمع عليه عدة علماء فهي ثلاثة وعشرون جزءاً وثلاثون دقيقة دقيقة<sup>(١)</sup> .

#### هـ - الحركات المتخالفة :

يشير المهري الى اثبات عدد الافلاك بتسع حركات متخالفة ، ويقول  
ان اختلاف الحركات يلزم عنه اختلاف المتحركات<sup>(٢)</sup> . وقد جاء في الباب  
الثاني من « مرآة السالك لكرات الافلاك »<sup>(٣)</sup> شرح واف لهذه الحركات  
نورده للايضاح .

(١) الاعلاق النفيسة : ص ١٥-١٦ .

(٢) ص ١٦ و ٤٩ من الجزء الثالث من مصنفات المهري .

(٣) مخطوط من جامعة ييل ، قدروا انه تأليف سليمان المهري اياه .  
ويبدو ان اسلوب هذا الكتاب واحتواءه بعضاً من جمل المهري حرفياً ، وبعض  
الاحالات مثل « كما علم » تؤيد رأيهم او تجعله محتملاً الى ان يثبت عكسه .

« اعلم ان حركات الافلاك على قسمين حركة شرقية اي من المشرق الى المغرب ، تسمى حركة الى خلاف التوالي ، لأنها على خلاف التوالي البروج ، وحركة غربية ، اي من المغرب الى المشرق ، تسمى حركة الى التوالي ، لأنها على التوالي البروج .

فالحركة الشرقية اربع حركات

الاولى حركة الفلك الاعظم حول مركز العالم لأنها تحدث عنده في أزمنة متساوية وزوايا متساوية . وهي الحركة الاولى لأنها اول ما عرفت من حركات الاجرام السماوية من غير حاجة الى إقامة الدليل على وجودها ، لظهورها بالاشخاص النيرة . وبها طلوع الشمس والقمر وسائر الكواكب وغروبها . وهي الحركة السريعة التي بها يتم دورة الفلك الاعظم في قريب من يوم بليته ، ويلزم من تحركه تحرك سائر الافلاك بمر كته ضرورة .

الثانية حركة مدير عطارد حول مركز الخارج عن مركز العالم ، وتسمى هذه حركة الاوج الثاني لعطارد في يوم بليته تسع وخمسون دقيقة وثمانين ثواني واحد عشرة ثلاثة وتسع عشر رابعة .

الثالثة حركة جوفهر القمر حول مركزه الذي هو مركز العالم في كل يوم بليته ثلاث دقائق وعشر ثوان وثمان وثلاثون ثلاثة واحد وثلاثون رابعة .

الرابعة حركة فلك المائل حول مركزه مركز العالم ، وتسمى هذه الحركة اوج القمر في كل يوم بليته احد عشر درجة وتسع دقائق وسبع ثواني وثلاث واربعون ثلاثة .

واما الحركة التي هي من المغرب الى المشرق

فمنها حركة بطيئة . واختلفوا في مقدارها . فقال بطليموس في

كل مائة سنة درجة واحدة . وقال محققوهم في كل سبعين سنة درجة ، وهو الثابت بالرصد الجديد .

ومنها حركات الافلاك الممثلة سوى منزل القمر ، وهو جوزهره فانها تتحرك حول مراكزها ، وهو مركز العالم . وهي مثل حركة فللك الثوابت قدراً ووجهة ، كأن الممثلات تتحرك بحركة فللك الثوابت . وهي حركة الاوجات والجوزهرات .

ومنها حركة الفلك الخارج للشمس في كل يوم بليته تسع وخمسون دقيقة وثمانين ثوان واحد عشر ثلاثة وتسع عشرة رابعة . وهي حركة مركز الشمس .

ومنها حركات الافلاك الحوامل . وهذه الحركة في كل يوم بليته لحامل زحل دقيقتان وسبع وعشرون ثلاثة ، ولحامل المشتري اربع دقائق وتسع وخمسون ثانية وسبع ثوان واحد عشر واربعون رابعة ، ولحامل المريخ احدى وثلاثون دقيقة وست وعشرون ثانية وثلاثون ثلاثة وخمسون رابعة ، ولحامل الزهرة تسع وخمسون دقيقة وثمانين ثوان واحد عشر ثلاثة وتسع عشرة رابعة ، ولحامل عطارد درجة وثمان وخمسون دقيقة وست عشر ثانية واثنان وعشرون ثلاثة وثمان وثمانون ( كذا ) رابعة ولحامل القمر اربع وعشرون درجة واثنان وعشرون درجة واثنان وعشرون دقيقة وثلاث وخمسون ثانية وخمس ثوان واربعون رابعة . وحركة الحوامل تسمى حركة المركز .

واما حركات الافلاك غير الشاملة للارض ، اعني حركات افلاك التدوير ، فهي خارجة من قسمي الحركات الشرقية والغربية ، لأن حركات اعالي التدوير لا مخالفة في الجهة لحركات اسافلها لكونها غير شاملة الارض فان كانت حركة اعلى التدوير الى التوالي ، اي من المغرب الى المشرق ، كانت حركة الاسفل الى خلافه ، اي من المشرق

إلى المغرب ، وذلك لتدوير الخمسة المتحيرة . وإن كانت حركة الاعلى من المشرق إلى المغرب ، فحركة الاسفل بالخلاف ، وذلك لتدوير القمر فاذا قسم محيط منطقة التدوير الذي يتحرك عليه مركز الكواكب بثلاث مائة وستين جزءاً ، كانت حركة التدوير حول مركزه في كل يوم ببليلته من تلك الاجزاء والكسور لتدوير زحل سبع وخمسون دقيقة وسبع ثواني واربع واربعين ثلاثة واربع عشرة رابعة والتدوير المشتري اربع وخمسون دقيقة وتسع ثواني وثلاث ثوان وثلاثون رابعة ، ولتدوير المريخ سبع وعشرون دقيقة واحدى واربعون ثانية واربعون ثلاثة وتسع وعشرون رابعة ، ولتدوير الزهرة ست وثلاثون دقيقة وتسع عشرة ثانية واربع وثلاثون ثلاثة وسبع وعشرون رابعة ، ولتدوير عطارد ثلاث درج وست دقائق واربع وعشرون ثانية وثلاث ثوان وثلاث وثلاثون رابعة ، ولتدوير القمر ثلث عشر درجة وثلث دقائق وثلث وخمسون ثانية وست وخمسون ثلاثة وثمان وثلاثون رابعة . وحركات التدوير هي حركات خاصة<sup>(١)</sup> .

#### حد (٢) :

١ - حد الكواكب المتحيرة : هو بعدها عن الشمس . يقول ذلك المهري صراحة ويعينه بالدرجات : « والرجوع والاستقامة حدود وهي ابعادها من الشمس . فحد زحل مائة وعشر درجات وحد المشتري مائة وعشرون درجة . وحد المريخ مائة وثمان درجات . وحد الزهرة سبع واربعون درجة . وحد عطارد سبع وعشرون درجة »<sup>(٢)</sup> .

#### حصر :

الحصار قلعة يتحصن فيها حين الحصار . ذكرها ابن ماجد : « وبنوا

(١) مرآة السلاك ق ١٣٦ - ق ١٣٨ وجه .

(٢) ورد خطأ هنا ينبغي أن يكون في الصفحة ٧٣٠ .

(٣) المهري ، جزء ثالث : ص ٥١ ، س ١١-١٢ ، وص ٥٢ س ١-٢ .

فيها ( اي سقطرى ) حصاراً وحكموا على بعض اهلها وسخروهم ،<sup>(١)</sup> .  
وقال ايضاً : « فجاءوا واخرجوهم من حصار الشجر الى بلدهم حضر موت »<sup>(٢)</sup> .

### حصن :

لغة الحصن كل موضع لا يوصل الى ما في جوفه . والجمع حصون  
وعند أهل البحر الجمع أحصان . كقول ابن ماجد : « وينظر في أحصان السفينة  
وآلاتها ورجالها وحبائها وعددها ولا يشعنها الا العادة »<sup>(٣)</sup> .

### حط :

انحطاط الكوكب : نزوله من ارتفاع معلوم نحو الافق .

### حضيض :

الحضيض : اخفض نقطة يصل إليها الكوكب كقول المهري : « إذا  
استقلت الصرفة يكون الجاه في حضيضه أي غاية نزوله عن القطب »<sup>(٤)</sup> وعكسه  
الأوج كقول المهري : « فيكون الجاه في أوجه وهو نهاية علوه »<sup>(٥)</sup> .

### حطب :

١ - الحطبة : لفظة ما اعد من الشجر شوباً للنار . وعند المعاملة  
لوحة من لوحات القياس . وجمعها حطبات كقول المهري : « لأن كلما  
رفعت اليد الى فوق ارتخى الحيط الذي في القياس بسبب قرب الحطبة  
الى العين ، فيضيق القياس<sup>(٦)</sup> » . وقوله : « وهذا اختلاف يحتمل امرين ،

(١) كتاب الفوائد : ص ٣٠٤ ، س ١٠-١١ .

(٢) كتاب الفوائد : ص ٣٠٦ ، س ٩ .

(٣) كتاب الفوائد : ص ٢٩ ، س ٢-٣ .

(٤) المهري ، جزء ثالث : ص ١٠٤ ، س ٧-٩ .

(٥) المهري ، جزء ثالث : ص ١٠٤ ، س ١٠ .

(٦) المهري ، جزء ثالث : ص ٦٩ ، س ١-٢ .

اما من اختلاف الخطبة المقاس بها من الكبير والصغر ، او وقع الاختلاف من نقل فاسد<sup>(١)</sup> .

٢ - **حطبات القياس** : لوحات القياس وتسمى آلة قياس اليد ، ذكرها المهري : « والمراد من الآلة اي الآلة المقاس بها من قياس جزء ، وقياس يد ، وهي حطبات القياس<sup>(٢)</sup> » ، وقوله : « فاذا قد صح الذبان قص باقي حطبات القياس عليه من أعلى واسفل<sup>(٣)</sup> » .

**حق :**

**الحقة لغة** : الحق والحقة بالضم معروفة هذا المنحوت من الحشب والعاج وغير ذلك مما يصلح ان ينحت منه ، عربي معروف قد جاء في الشعر الفصيح ( اللسان ) .

**وفي اصطلاح اهل البحر** : الحقة وعاء صغير يملأ بالماء ويوضع فيه ابرة تطفو على الماء وتأخذ اتجاه محور القطبين تقريباً . ويستدل من نصوص كثيرة عند ابن ماجد ان فتحة الحقة مدورة ومقسمة إلى اخنان . من ذلك : « وضده ( السلبار ) الفراق في الحقة<sup>(٤)</sup> » . « وهو ( النعش ) ضد سهيل في الحقة والاسماء لافي النظر ولا في الدرج طولاً وعرضاً ولا في البروج<sup>(٥)</sup> » . و « وخنه ( الطائر ) في الحقة يسمى الميران<sup>(٦)</sup> » .

وتفتقر نصوص اخرى ان معرفتها واستعمالها وتحضيرها امور ضرورية

(١) المهري ، جزء ثالث : ص ١٠٠ ، س ١١-١٣ .

(٢) المهري : جزء ثالث : ص ٦٨ ، س ٤-٥ .

(٣) المهري ، جزء ثالث : ص ٢٦٤ س ٦-٧ .

(٤) كتاب الفوائد : ص ١٢١ ، س ٥ .

(٥) كتاب الفوائد : ص ١٢٧ ، س ٥ .

(٦) كتاب الفوائد : ص ١٦٨ ، ٢-٣ .

لا يستغني عنها المعاملة العرب في تجوالهم في البحر . فابن ماجد يؤكد أن فساد الحقة يؤدي الى فساد المجرى : « وبحسب المعلم أنه يجري في مجرى وهو يجري في غيره من قلة معرفته او من فساد حقه . . » (١) . وبوصي المعلم بالانتباه الى الحقة منذ ركوبه السفينة : « واعلم وفقك الله ، اذا ركبت فيها . . . وجلس الحقة في مكانها ، وتفقد كل التفقد اول يوم في نصب الحقة » (٢) . ويشترط المهري ان يكون المعلم خبيراً بالحقة : « الشرط الثاني ان يكون عارفاً بتحرير تجليس الحقة ووضع الجاه في اماكنه المعروفة » (٣) .

وهكذا يتضح أن الابرة المغناطيسية كانت احدى الآلات المعتمد عليها كثيراً لدى المعاملة العرب في القرنين الخامس عشر والسادس عشر بلا أدنى شك .

### حكم :

١ - حكم المطلق : الطريق القويم في عرض البحر . ذكره المهري : « فانه يفسد المطلق ويرمي جارية اما في اليمين او اليسار عن حكم المطلق اي موضعه المجرب » .

٢ - القياس المحتكم : فيه قياس ليس ضيق ولا نفس .

### حل :

١ - حل : حلت الشمس او القمر في البروج او المنازل مرّاً واقاما فيها .

٢ - حلول الشمس او القمر : مرورهما واقامتهما كقول المهري :

« اما حلول الشمس في البروج فعلى حساب النيروز اقرب تناولاً والبق

(١) كتاب الفوائد : ص ٢٠١ ، س ٦-٧ .

(٢) كتاب الفوائد : ص ٢٤٠ س ٥-٦ .

(٣) العمدة المهرية : ص ٢٧ ، س ٨-٩ .

باهر البحر من غيره ، وان كان يختل على طول الزمان ،<sup>(١)</sup> ، وقوله :  
« وان شئت حلول القمر في المنازل . . »<sup>(٢)</sup> .

### حار :

١ - المتحيرة او الخمسة المتحيرة : هي عطارد والزهرة والمريخ  
والمشتري وزحل . وتسمى ايضاً الخمسة الدراري ويشرح المهري سبب تسميتها  
بالمتحيرة فيقول : « فالخمس المتحيرة يعرض لها في سيرها رجوع ووقوف  
واستقامة ، فلهذا العارض سميت متحيرة »<sup>(٣)</sup> . ويشرحه ابن الاجدابي  
ايضاً : « وانما سميت الخمسة خنساً ومتحيرة لأنها تسير في الفلك من  
المغرب إلى المشرق ، وذلك سيرها المستقيم ، ثم تقهر راجعة في طريقها ،  
فنسير من المشرق الى المغرب فيينا يرى احدها في آخر البروج كرجعاً  
نحو أوله وكل من استمر في طريق ثم رجع فقد خنس .... » وشبه  
المنجمون هذه الكواكب في رجوعها بن تحير في سيره فلم يدرك اي جهة  
يقصد اليها فهو يقبل في طريقه ويدبر فلذلك سموها متحيرة »<sup>(٤)</sup> .

### حوى :

١ - حاي : لغة اسم فاعل معناه الحواء اي صاحب الحيات ،  
وأصله الحاوي ، وبشتق من حوى ويتضمن معنى الجمع والاستدارة .  
٢ - حاية : اصطلاح بحري صرف يجمع على حايات ، يقصده  
الرياح تتجمع وتهب بشدة ، ويقابلها التيار في لغتنا الحديثة . وبهذا  
المعنى قال ابن ماجه : « في مبتدأ حاية الازيب الصلبة »<sup>(٥)</sup> . ويصفها

(١) المنهاج الفاخر : ص ١١٦ ، س ٦-٧ .

(٢) المنهاج الفاخر : ص ١٢٠ ، س ٣ .

(٣) المهري ، جزء ثالث : ص ٥١ ، س ٩-١١ .

(٤) الازمنة والانواء : ص ٧٧ ، س ٧-١١ ، وص ٧٨ ، س ٤٢ .

(٥) كتاب الفوائد : ص ٣٣٠ ، س ٤ .

أحياناً بالضعف : « ولا يقدرّون عليها إلا بالجابة الواطية »<sup>(١)</sup> . وأحياناً بالاعتدال : « وربما ترى خميس على يسارك عند اعتدال الحاية »<sup>(٢)</sup> . ويجمعها على حايات في قوله : « وأما نتخة بنجالة فتأمل في الحايات فان الارباح هناك في مائة وثمانين وما قاربها نارة تأتي بمغيب سهيل ونارة بمغيب العقرب ونارة من المغيب الأصلي فاعذرّك ان تضايق فشاش وانت في مبتدأ حاية سهيل »<sup>(٣)</sup> . وفي قوله : « فمن قبل النيروز بأيام قلائل إلى التيرما خوفاً من الكوس لأن الكوس في التيرما يضرب منه طريق الزنج حايات »<sup>(٤)</sup> وقوله : « فأوله ( موسم السفر من بر العرب ) مائة وسبعون في تلك الاماكن وهي او الحايات الخالصة الى هراميز وقلهات واطرافها وقد يخالف عليهم الريح في بعض الأحيان »<sup>(٥)</sup>

**حوت :**

الحوت جمع حيتان السمك اطلاقاً عند البحارة .

## الخاء

**خرب :**

١ - خراب : لغة ضد العمران والجمع اخربة .

٢ - الخراب : عند المعاملة ساحل خال من البنادر والمراسي ، ولم يرد بهذا المعنى الا مفرداً في نثرهم ، كقول المهري : « واعلم ان ظهر جزيرة جاوه خراب ليس فيه عماره اي بنادر مشهورة بل كل بنادرها من جانب الشرق »<sup>(٦)</sup> ،

(١) كتاب الفوائد : ص ٣١٦ ، س ١٢ .

(٢) كتاب الفوائد : ص ٣٦٣ ، س ٨-٩ .

(٣) كتاب الفوائد ٢٣٩ ، س ١٠-١١ ، وص ٣٣٠ ، س ١-٢ .

(٤) كتاب الفوائد : ص ٣٣٤ ، س ١٠-١١ .

(٥) كتاب الفوائد : ص ٣٦٠ ، س ١-٣ .

(٦) العمدة المهرية : ص ٧٠ ، س ٧-٩ .

وقول ابن ماجد : فيمر على خراب وعمار<sup>(١)</sup> . ويدل الجمع أي خرابات على الجزر الصخرية غير المسكونة ، كقول المهري : « تحيئك غبة مرقّة وخرابات تسمى كوكردبوا »<sup>(٢)</sup> .

### خرج :

١ - خرج : لغة نقيض دخل ، وعند المعاملة سافر كقول ابن ماجد : « وأما خير الخروج من باب المنذب وما يليه مثل الحديدية وعدن ففي مائة وثمانين النيروز »<sup>(٣)</sup> .

٢ - خروج : لغة نقيض الدخول ، وعند المعاملة السفر ، كقول ابن ماجد : « يخرجون في أول ربيع الدبور وفي آخره »<sup>(٤)</sup> .

### خرق :

١ - خريق : لغة ربح خريق أي شديدة ، والخرق من أسماء الريح الباردة الشديدة المهبوب ، والخرق أيضاً المطمئن من الأرض .

٢ - خريق : وعند المعاملة خريق يعني يمر عرض على غير طريق بين الجزر ، فله نفس معنى المخرق لغة كقول المهري : « كان خررجك على خريق سمار ، واحذر في هذا الخريق من الغفلة لأنه بر بلا جبال »<sup>(٥)</sup> . وكقول ابن ماجد : « واعلم ان بر العرب فيه خريق على الجزيرة الا ان طحلانها رمل على ماء ثلاثة واربعة ابواع ، وخريق ثان على الجنب المتقدم ذكره وهو من رأس الناقة الى كدمل ما عليه في الباحة سوى الامرية والعروق المغزرة ثم خريق سمار وخريق ثالث على عمير وسجعة وخريق رابع على جدة »<sup>(٦)</sup> .

(١) كتاب الفوائد : ص ٣٦٠ ، س ٣-١ .

(٢) العمدة المهرية : ص ٢٨٧ س ٢-١ .

(٣) كتاب الفوائد : ص ٣٠٩ ، س ١١ ، وص ٣١٠ ، س .

(٤) كتاب الفوائد : ص ٣١٠ ، س ٧-٨ .

(٥) العمدة المهرية : ص ١٥٠ ، س ٧-٨ .

(٦) كتاب الفوائد : ص ٣٦٧ ، س ٣-٨ .

## خشب :

لغة الخشبة ماغلظ من العيدان والجمع خشب .

١ - الخشبة : عند المعاملة الخشبة المتركب والجمع خشب كقول ابن ماجد : « تزل فيها الخشب الصغار »<sup>(١)</sup> وقوله : « ينتظره خشب التهام للخروج منها الى بلد البربر »<sup>(٢)</sup> ، وقوله : « وبعض من الخشب الحف يسافرون بهذا القران الى الهند وهراميز »<sup>(٣)</sup> .

٢ - الخشبة : عند المعاملة الخشبة ايضاً حطبة القياس ، والجمع خشب ، كقول ابن ماجد : « ويكون الخشب الكبار ضيقات القياس »<sup>(٤)</sup> . وكقوله : « واطن أن التفاوت في القياس من الأصل في صغير الخشب وكبيره من غلط المعاملة »<sup>(٥)</sup> . ويجمع ايضاً على خشبات كقول المهري : « وأحسن القياس ما كان معتدل الخشبات اي لا كبيرة ولا صغيرة »<sup>(٦)</sup> . وعدد خشبات القياس اثنتا عشرة كما يؤكد ابن ماجد : « وأما شرط القياسات : الاربع الخشبات الكبار ان تكون ضيقة ، والاربع المتوسطات فهن عادة بين النجم والخشبة خيط ، وبين الخشبة والماء كذلك خيط كجد السكين ، يراه الذي يقيس وشرط الخشبات الصغار ان تكون نفاساً »<sup>(٧)</sup> . ويشترط المهري ضبط الخشبات على ذبان العيوق في قوله : « الشرط الاول ان تكون خشبة ذبان القياس موافقة لذبان

- 
- (١) كتاب الفوائد : ص ٣٥٨ ، س ٩ .
  - (٢) كتاب الفوائد : ص ٩٤ ، س ٥٤ .
  - (٣) كتاب الفوائد : ص ٩٤ ، س ٦-٧ .
  - (٤) كتاب الفوائد : ص ٢٣٦ ، س ٥ .
  - (٥) كتاب الفوائد : ص ٢٢٨ ، س ٢-٤ .
  - (٦) العمدة المهرية : ص ١٧ ، س ٣-٤ .
  - (٧) كتاب الفوائد : ص ٦٠ ، س ٦-٩ .

العيوق عند استقلال الجبهة . وتكون باقي الحشبات صحيحات القص عليه بان يكون قياسه جزئياً ، وهو أحسن واحكم من قياس مد اليد وجميع القياسات «<sup>(١)</sup> .

### خفا :

١ - خفا : لغة : ستر

٢ - اخفى : عند المعاملة اخفى المكان خلفه : وتركه وراءه ، كقول ابن ماجد : « وهي جزيرة كبيرة وفيها شجر ، اذا اخفيتم او قبل ان تخفيها ترى بحر الظهار »<sup>(٢)</sup> ، وقوله : « فاذا اخفيت دون فانت طالب في المشارق مليارات »<sup>(٣)</sup> .

### خلف :

١ - خلف : مر بالمكان وتركه وراءه كقول ابن ماجد : « فاذا حذفتها ترى قنديلهم »<sup>(٤)</sup> .

٢ - خالف : عاكس ، كقول المهري : « واء-لم حيث خالف الريح ... »<sup>(٥)</sup> .

### خن :

١ - الخن : يقول الحنفي : « الخن حوض السفينة وجوفها . واللفظة من اللارية والكراشية بهذا المعنى . واوردها الفيروزبادي في القاموس بمعنى السفينة الفارعة ، وذكرها دوزي بمعنى قاع السفينة . وقال ابن

(١) العمدة : ص ٧٤ ، س ٩-١٠ ، وص ٧٥ ، س ١-٢ .

(٢) كتاب الفوائد : ص ٣٨٨ ، س ٨-٩ .

(٣) كتاب الفوائد : ص ٢٥٣ ، س ٢ .

(٤) كتاب الفوائد : ص ٢٥٤ ، س ٦ .

(٥) العمدة المهرية : ص ١٣٧ ، س ١١ .

هشام اللخمي في لحن العامة ويقولون لموضع في السفينة خن»<sup>(١)</sup>.

٢ - الخن : جزء من الدائرة عند المعاملة : الخن عندهم جزء من اثنين وثلاثين جزء من الدائرة الافقية»<sup>(٢)</sup>. الجمع اخنان .

٣ - الخن : جزء من المركب . اورده المهري في قوله : « وسموا اي معاملة البحر الهندي خاصة كل جزء منها اي من تلك الاجزاء خنا لأن الحلقة إذا جاست في المركب كان كل جزء من دائرة الحلقة مقابلًا لحن من أخنان المركب . فلهذا سمي كل جزء من الدائرة خناً »<sup>(٣)</sup>.

خور :

الخور الخليج الصغير بين نشرين<sup>(٤)</sup> . ومعناه الخليج اطلاقاً عند اهل البحر كقولهم خور سرت<sup>(٥)</sup> وخور هجاسي<sup>(٦)</sup> وخور كنباية<sup>(٧)</sup>.

## الدال

الدامان :

حبل يثبت به أسفل القلع الخلفي ، ذكره ابن ماجد في قوله : « والفرغ فرغان كل فرغ نجمان ، وبين الجنوبيين ابعد مما بين الشماليين كبعد دامن المركب عن جوشه ، وهو العشرة ثلاثة عشر وثلاث وثلاث ،

(١) معجم الالفاظ الكويتية : ص ١١٩ .

(٢) العمدة المهرية : ص ٦ ، س ٧ .

(٣) المهري ، الجزء الثالث : ص ٥٩ ، س ٨٥ .

(٤) المحيط : ص ٥١٧ .

(٥) كتاب الفوائد : ص ٢٥٣ ، س ١ .

(٦) كتاب الفوائد : ص ٢٥٣ ، س ٦ .

(٧) كتاب الفوائد : ص ٢٥٣ ، س ٨ .

[www.attaweel.com](http://www.attaweel.com)

في الجهة الخلفية»<sup>(١)</sup> ، يذكرها ابن ماجد بلا شرح : « وهي اراها وانا قائم على دبوسة المركب الكبير من المشرق »<sup>(٢)</sup> .

درج :

**الدرجة :** هي جزء من ٣٦٠ جزءاً من محيط الدائرة لأن المهري يقول : اعلم ان دورة الكرة ثلاث مائة وستون درجة »<sup>(٣)</sup> . ويعطي قيمتها بالازوام في قوله : « وكل درجة خمسة أزوام إلا ثلثاً »<sup>(٤)</sup> . ويضع معادلة لتحويل الاصابع إلى درجات في قوله : « فصار كل اصبع درجة وخمسة اسباع درجة »<sup>(٥)</sup> .

**الدستور :**

**الدستور :** « خشبة افقية مثبتة في مقدمة السفينة تنصب عليها الاشرعة »<sup>(٦)</sup> ، وردت كثيراً عند ابن ماجد في مثل : « وهو يجري في غيره من قلة معرفته او من فساد حقة او سمكة مضروفة بججر فرقدي أو مجرى بالقدمي او بالكلب او الدستور في نصف القفل »<sup>(٧)</sup> .

**درك :**

الدرك لغة الاحاق ، وهو ايضاً اسفل كل شيء ذي عمق ، وهو العلم بالشيء . والدرك عند المعاملة بمعنى المسؤولية ، كقول ابن ماجد : « فذاك درك الرباين ما هو درك المعاملة »<sup>(٨)</sup> .

(١) معجم الالفاظ الكويتية : ص ١٢٨ .

(٢) كتاب الفوائد : ص ٣٦١ ، س ٨ .

(٣) العمدة المهرية : ص ٩ ، س ٨ .

(٤) المهري ، الجزء الثالث : ص ٦٣ ، س ١٠ .

(٥) المهري ، الجزء الثالث : ص ١٩ ، س ٥ .

(٦) القطامي : ص ٢٣٢ .

(٧) كتاب الفوائد : ص ٢٠١ ، س ٨-٨ .

(٨) كتاب الفوائد : ص ٣٧٩ ، س ٨-١٠ .

### الدفتـر :

لغة جماعة الصحف المضمومة ، اي واحد الدفاتر او الكراريس  
عند المعاملة يقصد به الرهمانج

### دفن :

**الدفانة :** نوع من الريح لم تحدد جهة هبوبها ، ويبدو انها جنوبية  
من قول ابن ماجد : « فمن ادخل هاتين الديرتين واحدة في الأخرى  
اخطأ خطأ موجب التلف او التنويه او ما قارب ذلك ، خصوصاً في  
ايام الدفانة إذا اقبلت من الجنوب ، وأيام الشلي إذا اقبلت من  
الشمال »<sup>(١)</sup> ، ومن قوله : « فاذا خرجت من جوزرات الى الأطواح  
وصرت بين البرين فاعترض في الواقع والعيوق ، فان الشمال موجود على  
رأس جبال بر العرب فيسقطك عن الحد ويطول سفرك . وأما أيام  
الدفانة فلا . واجتمع كل الجهد ان تمسك البر من رأس بيش وجبل  
السارق خوف الدفانة فان هذا مشارق جزيرة العرب . كثير من فعل  
وراح السند ومكران »<sup>(٢)</sup> .

### الدنجوي :

ورد هذا اللفظ مرتين عند المهري مرة بصيغة الجمع : « فاطرح  
فيجوناك الدنجوية او السهاكون »<sup>(٣)</sup> ، ومرة بصيغة المفرد : « واطرح  
الى أن يدخل بك الدنجوى »<sup>(٤)</sup> . ولا علاقة له بكلمة دنج العربية ،  
الما هو مشتق من دنجي Dingy او دنجبي Dinghy ، ومعناه بالبنجالية  
والهندية المركب الصغير ، وهذا هو معناه عند البحارة ويجمعونه على دنجويه .

- 
- (١) كتاب الفوائد : ص ٢٦٥ ، س ٨-٩ ، وص ٢٦٦ ، س ١-٢ .  
(٢) كتاب الفوائد : ص ٣٣٢ ، س ٣-٩ .  
(٣) العمدة المهرية : ص ١٧٠ ، س ١ .  
(٤) هوبسون جوبسون : ص ٣١٨ .

دار :

## ١ - دائرة الارتفاع :

هي دائرة عظيمة تمر بسمت الرأس والقدم وبطرف الخط الخارج من مركز العالم ، المار بمركز الشمس او غيرها من الكواكب ، المنتهي إلى سطح الفلك الاعلى . وتقوم على دائرة الافق على زوايا قائمة . وتقطعها بنصفين على نقطتين متقابلتين غير ثابتتين ، تسمى كل واحدة منها نقطة سمت . فالقوس التي بين طرف الخط المار بمركز الكوكب وبين دائرة الافق هي ارتفاع الكوكب . والقوس ما بين طرف ذلك الخط وبين سمت الرأس هي تمام الارتفاع .

والتقاطع الذي بين دائرة الافق غير ثابت بل منتقل على محيط الافق بحسب ازدياد الارتفاع إلى ان ينتهي الكوكب إلى مسامتة دائرة نصف النهار ، فحينئذ ارتفاع الكوكب على دائرة نصف النهار ، وذلك غاية ارتفاع الكوكب . فاذا انحدر الكوكب إلى ناحية الغرب فارقت دائرة الارتفاع دائرة نصف النهار ، وتنتقل نقطة التقاطع على الافق حسب انحطاط الكوكب إلى وقت غروبه . والقوس من الافق ما بين نقطة سمت ومطلع الاعتدال او مغيبه تسمى قوس سمت .

## ٢ - دائرة الافق :

هي دائرة عظيمة تمر بمركز العالم وتفصل ما بين الظاهر من الفلك للابصار وبين الخفي منه . تنقسم إلى حقيقية وحسية . فالحقيقية ما ذكرنا . والحسية هي الدائرة المارة على سطح الأرض الموازية للحقيقية . وبالحقيقية يعرف الطالع والغارب . فالطالع ما كان فوقها . والغارب ما كان تحتها .

## ٣ - دائرة معدل النهار :

هي دائرة عظيمة ، وهي منطقة الفلك التاسع . فاذا فرضناها قاطعة

للعالم ، فلا شك أنها تتصف ككرة الأرض ، فيحدث على وجه الأرض دائرة تسمى خط الاستواء لتساوي كل يوم بليته هناك . والدوائر الموازية لمعدل النهار من القطب الى القطب يقال لها المدارات اليومية ، لأن الفلك الأعظم متى دار من المشرق إلى المغرب دورة واحدة ، وأدار ما في ضمنه من الأفلاك والكواكب ، ارتسمت من مراكز الكواكب دوائر . فإذا فرضناها سطوحها قاطعة للعالم حدثت في سطح الفلك الاعلى دوائر متوازية لمعدل النهار . فما كان بين نقطتي الانقلابين عن جانبي معدل النهار من تلك الدوائر فهي مدارات الشمس ، لأن غاية ميلها عن المعدل نقطتا الاق للانقلابين ، وما جاوزها من تلك الدوائر إلى القطب مدارات الكواكب الثابتة . ويعرفها المهري بقوله : « الثانية الدائرة المتوسطة بين القطبين الفاصلة بين الشمال والجنوب شمس دائرة معدل النهار »<sup>(١)</sup>.

#### ٤ - دائرة الميل :

هي دائرة عظيمة تمر بقطبي العالم ويجزء من فلك البروج . وبها يعرف بعد الكواكب عن معدل النهار ، وميل فلك البروج عنه . اذن الميل قوس من هذه الدائرة فيما بين دائرة معدل النهار وفلك البروج .

#### ٥ - دائرة نصف النهار :

هي دائرة عظيمة لأن الشمس إذا وافتها بحركة الكل فوق الارض انتصف زمان الليل وغاية ارتفاع الشمس او الكواكب في كل يوم وليلة عند انتهائها إلى مسامحة هذه الدائرة . ويعرفها المهري بقوله : « الاولى الدائرة : المسامحة للمحور تسمى دائرة نصف النهار وهي الفاصلة بين المشرق والمغرب »<sup>(٢)</sup> .

(١) العمدة المهرية : ص ٦ ، س ١-٢ .

(٢) العمدة المهرية : ص ٥ ، س ٧-٨ ، وص ٦ ، س ١ .

- ٦ - دور : جمعه ادوار ، يقصد به الكلبا السانسكريتية .
- ٧ - دورة الكرة : محيط الأرض .
- ٨ - الديرة : الاتجاه او الآلة التي تحدد الاتجاه دون ان يكون بها ابرة ممغنطة .
- ٩ - ديرة الاقتداء : اتجاه في عرض البحر يعتمد في تعيينه على سفينة اخرى تسير في البحر الى بندر معروف .
- ١٠ - الديرة البحرية : الاتجاه في عرض البحر .
- ١١ - الديرة البرية : الاتجاه بموازاة البر .
- ١٢ - الديرة الحقيقية : الخط الحادث من جرى خن او كسر منه بموازاة بر معين .
- ١٣ - ديرة الشقاكات : الاتجاه يعتمد في تحديده على كواكب قريبة من الافق .
- ١٤ - الديرة المجازية : الخط الموازي لبر معين على وجه التقريب .
- ١٥ - ديرة مطلق : الاتجاه المباشر في البحر من ساحل إلى ساحل يقابله ( مجرى في عرض البحر على خط عرض ) .
- ١٦ - ديرة المل : الاتجاه بموازاة الساحل او الجزر الكبار .
- ١٧ - مدار الكوكب : دائرة يرميها الكوكب عندما يدور الفلك الأعظم دورة كاملة .

#### الداغات :

نوع من الطيور البحرية كما يستدل من كلام المهري : « وإذا اكثرت الطيور كالدغات والكسلان »<sup>(١)</sup>

(١) العمدة المهرية : ص ١٧٨ ، س ١٠-١١ .

## الذبان

### الذبان :

اربع أصابع . عرفه ابن ماجد بقوله : « وكل ذبان اربع اصابع ،<sup>(١)</sup> ، والمهري أيضاً : « والذبان هو اربع اصابع وهو اساس قياسهم »<sup>(٢)</sup> . وهو يساوي البعد بين العيوق وذبانه ( نجم قريب منه ) ويحدد المعاملة طريقة الحصول على قياس الذبان ، لكنهم يشترطون اختبار صحة تلك الطريقة العملية . وفي ذلك بقول المهري : « وقيد صحة الذبان ان يقصّ الذبان على قدره المعروف من الخنصر اليسرى ، ثم يقاس به ما بين العيوق وذبانه عند استقلال الجهة ، فاذا ختم الذبان ما بين النجمين كان صحيحاً »<sup>(٣)</sup> .

### الذراع :

هو ٢٤ اصبعاً عند المتأخرين من أهل البحر ، و ٣٢ اصبعاً عند المتقدمين .

## الرأس

### رأس :

لغة رأس كل شيء أعلاه .

١ - الرأس : لسان دقيق من البو داخل في البحر كقول المهري : « ورأسها من الشرق والجنوب يسمى رأس مامي »<sup>(٤)</sup> .

(١) كتاب الفوائد : ص ٢٧ ، س ٤ .

(٢) المهري ، جزء ثالث : ص ٦٤ ، س ٦٥ .

(٣) المهري ، جزء ثالث : ص ٦٤ ، س ٧-١٠ .

(٤) العمدة المهرية : ص ٤٨ ، س ٧ .

٢ - الرأس الجاهي : الطرف الشمالي .

٣ - رأس الريح : موسم من مواسم السفر على قول المهري : « القسم الأول من الضرب الأول يسمى رأس الريح »<sup>(١)</sup> .

٤ - الرأس السهيلي : الطرف الجنوبي .

ربط :

لغة شد ، وعند المعاملة في المحيط الهندي رمى الانجر لإيقاف السفينة في مكان معين كالمرسى والبندر وغيرها . وفي البحر المتوسط شد السفينة بالحبال إلى وتد في البر .

ربن :

لغة تربن صار ربانا ، والتربن والتربة مهنة الربان .

١ - الربان : جاء في لسان العرب وربان السفينة الذي يجريها ، ويجمع رباين ، قال أبو المنصور وأظنه دخيلاً . والمعنى البحري لربان لا يختلف عن معنى المعلم أو الاستاذ . فقد كتب ابن ماجد فصلاً خاصاً في الحاوية ( الفصل الأول ) عنرانه « ذكر اشارات يحتاج اليها الرباين »<sup>(٢)</sup> ، وعدد تلك الاشارات وتطرق إلى المطائق ، ثم توجه إلى الربان فطلب منه أن يعتمد على تجربته :

« وكلاهما جربت يا ربان اعمل به في كل ما تعتان »<sup>(٣)</sup>

ولا فرق عند ابن ماجد بين ربان ومعلم بدليل انه يستعمل الكلمتين في الاشارات التي يحتاجها الرباين :

(١) العمدة المهرية : ص ١١١ ، س ٩ .

(٢) جزء من عنوان الفصل الاول .

(٣) الحاوية الفصل الاول : البيت ٣٤ .

« ان تجر فيها وبكل موسم فلم يكن دهرك يا معلمي »<sup>(١)</sup>  
ويطلق على مهنة الربان او المعلم او الاستاذ امم التربية :  
« والتربة لها شروط جمه لكننا نبدا بالمهمه »<sup>(٢)</sup>  
وزيادة في التأكيد يشير الى أن الربان يعتمد على قياس النجوم في  
سياق كلامه عن باشي العوا ، فيقول :  
« وأنجم العوا بغير باشي أيضاً ولا للأعزل الطياش  
دليله يظهر الربان من باشي النثرة للربان »<sup>(٣)</sup>  
وبلغت نظر الربان الى أن البار يقوده في عرض البحر من النعمان  
إلى سدوان مباشرة<sup>(٤)</sup> ، وينبهه إلى أن بحر اوقيانوس آخر ديرة الزنجج :  
« آخر يا ربان جزر المغرب بحر اوقيانوس سهيله الوبي »<sup>(٥)</sup>  
وبعيد الكرة فيعتبر الربان والمعلم اسمين لمسمى واحد حين يقول :  
« اما ربانين نواحي القمر معهم لها مطاق بالخبر  
. . . . .  
وقيل غلط القمر يا معلما عشرون زاماً ذكروه العلما »<sup>(٦)</sup>  
وفي استعراض مطاق الجزر يخص الربان بالكلام<sup>(٧)</sup> ، كذلك في

- 
- (١) الحاوية ، الفصل الاول : البيت ٤٨ .
  - (٢) الحاوية ، الفصل الاول : البيت ٥٥ .
  - (٣) الحاوية ، الفصل الرابع : البيت ١١٠ و ١١١ .
  - (٤) الحاوية ، الفصل الخامس : الايات ٢٩ و ٣٠ .
  - (٥) الحاوية ، الفصل الخامس : البيت ٩٧ .
  - (٦) الحاوية ، الفصل الخامس : البيت ١٢٣ و ١٣٤ .
  - (٧) الحاوية ، الفصل السابع : البيت ٥٧ .

دير جزر الفال والديه<sup>(١)</sup> ، ويحسم الجدل حول معنى اللفظين في عنوان الفصل العاشر من الحاوية : « في معرفة تغني عن الاستواءات وقطع الازوام وذكر ما يتعلق بالربان كتفصيل القلع ومعرفة جري الماء في الباحة والبحر المحيط الواغل بين بر السودان والهند والصين<sup>(٢)</sup> ، ولم يبدل ابن ماجد رأيه بشأن الربان في كتاب الفوائد كما يتضح من النصوص التالية : « وكان الوالد عليه الرحمة والغفران يسميه الربابين ربان البرين<sup>(٣)</sup> . و « فيه ( أي بر العرب ) الأخبار والأخبار والربابين والماء والزاد<sup>(٤)</sup> ، و « ومن جازان إلى حدود اليمه كلها قطب سهيل ومغيب السلبار ايضاً ، فذاك درك الربابين ما هو درك المعاملة<sup>(٥)</sup> ، و « ولم اسمه من غيره ( الربان عثمان الجازاني ) ولا من والدي ولا من أهل البحر في أهل زمانني من الربابين اي ربابين الجبل واليمن<sup>(٦)</sup> .

## ٢ - التربة :

مهمة الربان او المعلم او الاستاذ . يقول ابن ماجد :  
« إذا تأملها الحبير العاقل ومن له في التربة مداخل<sup>(٧)</sup> ،

رتق :

لغة رتق الشيء سده وأغلقه ، وعند المعاملة :

١ - رتق الشقائق : خاطها ، والراتق الحياط ، كقول ابن ماجد :

- 
- (١) الحاوية الفصل السابع : البيت ١٢٧ .
  - (٢) الحاوية - الفصل العاشر : العنوان .
  - (٣) كتاب الفوائد : ص ٣٤٤ ، س ٦-٧ .
  - (٤) كتاب الفوائد : ص ٣٦٧ ، س ١١-١٢ .
  - (٥) كتاب الفوائد : ص ٣٧٩ ، س ٨-١٠ .
  - (٦) كتاب الفوائد : ص ٣٨٠ ، س ١٠-١٢ .
  - (٧) الحاوية ، الفصل الثامن : البيت ٦٨ .

« وانشر المحوح والشقائقا وبعد هذا مر بهن الراتقا

فان رتقت الكل بعد الذرع فمد عودين بعرض القلبع»<sup>(١)</sup>

٢ - الرتقة : والجمع رتق. لغة خلل ما بين الاصابع . وعند المعاملة  
فتحة ضيقة بين برين كقول المهري : « وليس بين المقمر وهديفة طريق  
بل رتق صغار»<sup>(٢)</sup> ، وكقوله : « وشعب القهاري بقرب جزيرة فرا ما  
بينها إلا رتقة»<sup>(٣)</sup> .

رجع :

١ - رجوع الكوكب : سيره من المشرق إلى المغرب<sup>(٤)</sup> . وبهذا  
المعنى يستعمله المهري : « والرجوع سيره من المشرق إلى المغرب»<sup>(٥)</sup> .

٢ - رواجع الرياح او الرواجع : الرياح المختلفة لجيئها وذهابها ، كقول  
ابن ماجد : « واما بر العرب فهو جزيرة دائرها الماء ، فلا تخلو من رواجع  
الأرياح مدة من السنة ، واكثر أرياحها على هذا . لم ينقطع منه ارياح  
الشمال الا مدة بسيرة»<sup>(٦)</sup> .

رحا :

لغة رحا يرحو استدار ، وعند المعاملة اشتق منه الرحويات ويقولون  
ايضاً الكواكب الرحويات .

فقد جاء في كتاب الفوائد : « وأما ترفا الرحويات فعندنا صادقة

(١) الحاوية ، الفصل السابع : البيتان ٤٠ و ٤١ .

(٢) العمدة المهرية : ص ١٢٢ ، س ٢-٣ .

(٣) العمدة المهرية : ص ١٢٧ ، س ١-٢ .

(٤) جرادق : ص ٢٢٢ .

(٥) المهري ، الجزء الثالث : ص ٥٢ ، س ٦-٧ .

(٦) كتاب الفوائد : ص ١٥٤ ، س ٨-١١ .

بالتجريب والسياسة والفراسة والعمل والحساب في منزل من منيبار إلى  
الاطواح<sup>(١)</sup> وجاء في الحاوية :

« واذكر الكواكب اللواتي هم رحويات على الثبات<sup>(٢)</sup> »

وقيل : « ان حركة الفلك على ثلاثة أقسام : حركة دولاوية وهي في  
آفاق ، خط الاستواء ، وحركة هائلة وهي في آفاق عرض خمس وأربعين  
درجة وحركة رحوية وهي في آفاق عرض تسعين درجة<sup>(٣)</sup> . فتكون  
الكواكب الرحويات هي القريبة من القطب .

**ردف :**

**الرديف :** هو النجم الناظر إلى النجم الطالع أو هو النجم الذي  
ينوء من المشرق إذا غاب رقبه في المغرب .

**رسا :**

لغة رست السفينة ترسو بـلـغ أسفلها القعر وانتهى إلى قرار الماء  
فثبتت وبقيت لا تسير . وأرمى السفينة أرسل المرساة في الماء لتمسك  
السفينة وتثبتها حتى لا تسير .

١ - **الترسية :** ويستعمل المعاملة رسي ترسية كقول ابن ماجد :  
« فاتركه ( شعب الشبك ) على يسارك ولا تطمع نفسك بالترسية فيه<sup>(٤)</sup> .

٢ - **المرسی :** مكان الرسو ولا سيما البندر الصغير .

**رفع :**

لغة رفع الشيء اعلاه . وعند المعاملة :

- 
- (١) كتاب الفوائد : ص ١٧٠ ، س ٧-٩ .
  - (٢) الحاوية ، الفصل الثالث : البيت ١٦ .
  - (٣) الباب الحادي عشر من مرآة السلاك .
  - (٤) العمدة المهرية : ص ١٤٩ ، س ٧ .

- ١ - رفع : سار زاوية تساوي اصبعاً كقول المهري : « ومن جرى في القطب ثمانية أزوام رفع اصبعاً من الجاه حقيقة »<sup>(١)</sup>.
- ٢ - ارتفع : تقدم ، كقول المهري : « فارتفع للبحر إلى ان نجىء رأس فورتك »<sup>(٢)</sup>.
- ٣ - ارتفع : ذهب كقول المهري : « لأنه اذا طلوع ( سعد الأخبية ) بالفجر ارتفع البرد »<sup>(٣)</sup>.
- ٤ - الارتفاع : مصدر إرتفع بمعنى تقدم ، كقول المهري : « فالارتفاع اولى من مضايقة البرور »<sup>(٤)</sup>.

رق :

لغة رق صار رقيقاً ضعيف الغلظ ، وأرق الشيء جعله رقيقاً ، وأرق البحر ضعف ماؤه وقل ، والرق بضم الراء الماء الرقيق في البحر او في الوادي لا غزرفيه . والرقه بفتح الراء كل أرض إلى جنب واد ينسبط عليها الماء أيام المد ثم ينحسر عنها الماء فتكون مكومة للنبات ، والجمع رقاق . والمرق بفتح الميم وتشديد القاف المكان الرقيق الماء . وعند المعاملة :

- ١ - رقّ بالسفينة : سار بها إلى حيث الماء ضعيف العمق .
- ٢ - ارقّ : ابحر الى الأماكن الضعيفة العمق .
- ٣ - الرق : بكسر الراء او ضمها ، اسم عام يطلق على الأماكن الضعيفة العمق في البحر : « كقول المهري : « وبين الجهانين رق »<sup>(٥)</sup> .

---

(١) العمدة المهرية : ص ١٣ ، س ٥ .  
 (٢) العمدة المهرية : ص ١٦٦ ، س ١٣ .  
 (٣) كتاب الفوائد : ص ١٠٢ ، س ٢-١ .  
 (٤) العمدة المهرية : ص ١٦٠ ، س ١٣ .  
 (٥) العمدة المهرية : ص ١٢٢ ، س ٩-٨ .

ويحدد المهري عمق الرق بحوالي سبعة أو ثمانية أبواع في قوله : « اعني اذا كنت في موضع الرق عندما البلد سبعة وثمانية وأقل وأكثر »<sup>(١)</sup> . ويجعل بياض الماء على وجه البحر من علاماته في قوله : « فاذا قربت من زنجليا مل للبحر قليلاً لأن في رأسها السهيلي رقاً ، والماء مبيض عليه ، وترى بحريك ماء أخضر ، فارتفع في الماء الأخضر والبلد يزيد معك قليلاً قليلاً الى أن يصير ثمانية عشر باعاً . فاذا وصلت الى هذا المكان فتري أيضاً بحريك ماء أبيض وهو رق فشت كوربا من الجنوب وهو فشت عار يكسر عليه الموج »<sup>(٢)</sup> . وجمع رق أرقاق كما قال ابن ماجد : « وبين التناصري وبتم أرقاق »<sup>(٣)</sup> . و « لأن عليه رقاً يكسر عليه الموج في البشكال ، وهو ليس بخور بل هي ماء سته وعاليها أرقاق يكسر عليها الموج »<sup>(٤)</sup> .

٤ - الرقة : لها نفس المعنى اللغوي تقريباً ، اي المكان الذي يغطيه ماء البحر في ظروف خاصه ، كقول ابن ماجد : « والشلم يزيد عن ذلك قليلاً بثمان اصبع وهو اسم لرقه الماء لمكان ظاهر »<sup>(٥)</sup> . ويؤكد القطامي هذا المعنى بقوله : « الرقة والمرقة الكتلة الطينية عليها الماء ضحضاح »<sup>(٦)</sup> .

٥ - الإرقاق : مصدر ارق ، بمعنى الذهاب بالسفينة إلى الاماكن الضعيفة العمق وبالتالي لجهة البر . ويستعمل هذا في اصطلاح الإغزار

- 
- (١) المنهاج الفاخر : ص ١٢٧ ، س ٩-٨ .
  - (٢) كتاب الفوائد : ص ٢٢٨ ، س ١٠ .
  - (٣) العمدة المهرية : ص ٢٨٧ ، س ٩-٧ .
  - (٤) كتاب الفوائد : ص ٢٥٥ ، س ٥-٣ .
  - (٥) كتاب الفوائد : ص ٢٢٦ ، س ٩-١٠ .
  - (٦) دليل المختار : ص ٢٤٨ .

والإرقاق عن البرور ، كقول المهري : « لأن أصل الترفات ووضع الأروام ما بين الأخنان مستخرج من الجري بكل خن مع رفع الجاه ليعرف به الإغزار والإرقاق عن البرور »<sup>(١)</sup> .

٦ - المرق : بفتح الميم والراء وتشديد القاف . الوصول الى جهة البر باتباع الاعماق الضعيفة ، كقول المهري : « لاصحة لزيادة ارتفاع كوكب او انخطاطه في الجري ما بين القطبين لأن الكواكب مغرقة في الكرة . وهذه الصورة هي المعروفة عند لمعاملة بالمرق والمغزر . وهو من المحالات »<sup>(٢)</sup> .

رقب :

الرقيب : يمكن تعريف الرقيب بالطلوع والغروب ، كما يقول ابن قتيبه : « الرقيب هو الذي يغرب بالغداة في المغرب إذا طلع هذا بالغداة بالمشرق . وسمي رقيباً لأنه يرقبه ، فاذا طلع غرب هو »<sup>(٣)</sup> .

ويمكن تعريف الرقيب بالدرجات . وهذا ما ذهب اليه سليمان المهري حين قال : « لكن بشرط صحة المراقبة والمراد من صحة المراقبة ان يكون بين كل منزلة ورقبها مائة وثمانون درجة وهو نصف دور ، أي دور الفلك »<sup>(٤)</sup> .

أخيراً يمكن تحديد الرقيب بعدد المنازل : فرقيب منزل مفروض هو المنزل الخامس عشر إذا ابتدأنا العد بالمنزل المطلوب معرفة رقيب ، أو المنزل الرابع عشر إذا بدأنا العد بالمنزل التالي مباشرة للمنزل المطلوب

- 
- (١) المهري ، الجزء الثالث : ص ٧٥ ، س ١٥-١٦ ، وص ٧٦ ، س ١ .  
(٢) المهري ، الجزء الثالث : ص ٩٨ ، س ١٣-١٥ .  
(٣) كتاب الانواء : ص ١١٠ .  
(٤) الجزء الثالث من مصنفات المهري : ص ١٠٤ .

معرفة رقيبہ . ورقباء المنازل واضحة من الجدول التالي :

جدول المنازل ورقبائها

المنزل	الرقيب	المنزل	الرقيب
١ - الشرطان	١٥ - الغفر	١٥ - الغفر	١ - الشرطان
٢ - البطين	١٦ - الزباني	١٦ - الزباني	٢ - البطين
٣ - الثريا	١٧ - الاكليل	١٧ - الاكليل	٣ - الثريا
٤ - الدبران	١٨ - القلب	١٨ - القلب	٤ - الدبران
٥ - الهقعة	١٩ - الشولة	١٩ - الشولة	٥ - الهقعة
٦ - المنعة	٢٠ - النعائم	٢٠ - النعائم	٦ - المنعة
٧ - الذراع	٢١ - البلدة	٢١ - البلدة	٧ - الذراع
٨ - النثرة	٢٢ - سعد الذابح	٢٢ - سعد الذابح	٨ - النثرة
٩ - الطرف	٢٣ - سعد بلع	٢٣ - سعد بلع	٩ - الطرف
١٠ - الجبهة	٢٤ - سعد السعود	٢٤ - سعد السعود	١٠ - الجبهة
١١ - الزبرة	٢٥ - سعد الأخبية	٢٥ - سعد الأخبية	١١ - الزبرة
١٢ - الصرفة	٢٦ - الفرغ الأول	٢٦ - الفرغ الأول	١٢ - الصرفة
١٣ - العواء	٢٧ - الفرغ الثاني	٢٧ - الفرغ الثاني	١٣ - العواء
١٤ - السماك الأعزل	٢٨ - بطن الحوت	٢٨ - بطن الحوت	١٤ - السماك الأعزل

ركب : لغة ركب الشيء علاه ، وعند المعاملة :

- ١ - ركب البحر : تعاطى مهنة الملاحة ، أو سافر في البحر .
  - ٢ - ركاب البحر : هم الذين يركبون السفينة ويسافرون في البحر .
- وم أيضاً المعاملة والرباين .

رمى :

لغة رمى الشيء القاه . والرمية عند المعاملة القاء الانجر .

رهد :

لغة رهد الشيء يرعده رهداً سحقه سحقاً شديداً . وعند المعاملة :

**الرهدة :** بفتح الراء ربح شديدة حسب تعريف ابن ماجد :  
« ولكن صاحبها متمكن في صلابة الرهدة ، وهي ربح العولية ، وتسمى  
ربح الدبور في أصل أسماء الرياح »<sup>(١)</sup> . ود وفيها طولة الطريق وخوف  
صلابة الرهدة لأنها ترميك على شعبان بر العرب »<sup>(٢)</sup> . واعتقد بإمكان وجود  
تصحييف فالريح الريدة أو الرادة ربح كثيرة الهبوب هوجاء تنجيء  
وتذهب لكن ربطها بالدبور جعلنا نتردد .

**رهمانجات :**

الرهمانج كتاب الطريق وبه يسلك الرابنة البحر وبه يهتدون في  
معرفة المراسي وغير ذلك ، ذكره ابن ماجد : « لم يلقم الماعلم في  
رهمانجاته ولا في كتاب ولا في رأس شخص واحد »<sup>(٣)</sup> . ويقول أيضاً :  
« وقد رأيت ذلك بخط ولد والده في رهمانج تاريخه خمس مائة وثلاثون  
سنة ، فاعتنوا بتأليف هذا الرهمانج »<sup>(٤)</sup> .

**روح :**

**١ - الارياح :**

يستعمل المعاملة الارياح والرياح على السواء : وكلاهما جمع ربح .

- 
- (١) كتاب الفوائد : ص ٤٥ ، ٣ ، ١٤ ، وص ٣٤٦ ، س ١ .
  - (٢) كتاب الفوائد : ص ٣٤٥ ، س ١-٢ .
  - (٣) كتاب الفوائد : ص ٢٥٢ ، س ٣-٤ .
  - (٤) كتاب الفوائد : ص ١٤٥ ، س ٧-٩ .

ولفظ الريح مذكر عند اهل البحر ، ولا يستعمل مؤنثاً الا نادراً .  
والريح في مفهوم المهري هواء متحرك كما يقول صراحة : « فان لهواء  
والماء مجران واقفان ، فاذا تحركا حصل من حركة الهواء الرياح ومن  
حركة الماء الأمواج »<sup>(١)</sup> .

والرياح الرئيسية المشهورة أربع تهب من جهات العالم الأصلية :  
« فهب الصبا هو من المشرق ، وتسمى الصبا أيضاً قبولاً لاستقبالها  
وجه الكعبة ،

ومهب الدبور من المغرب وهو يأتي من دبر الكعبة ،  
ومهب الشمال من جهة القطب ، وهو يسار من استقبال المشرق ،  
ومهب الجنوب من مقابلة القطب ، وهو يمين من استقبال المشرق »<sup>(٢)</sup> .  
وتهب النكباء من الجهات المتوسطة بين جهات العالم الأصلية .  
ويتفق هذا الكلام مع شرح ابن قتيبة حيث يقول : « امهات  
الرياح ، وهي معازمها ، اربع وهي الشمال والجنوب والصبا والدبور :  
فالشمال تأتي من ناحية القطب الأعلى ،  
والجنوب تأتي من ناحية القطب الأسفل ،  
والصبا تأتي من وسط المشرقين ،  
والدبور تأتي من وسط المغربيين .  
وما هب بين حدين من هذه الحدود فهي نكباء ، اي عادلة . وهذا  
قول اصحاب الحساب »<sup>(٣)</sup> .

(١) شرح التحفة ، الجزء الثالث من مصنفات المهري : ص ١١٧ .

(٢) كتاب التفهيم : ص ٤٩ .

(٣) كتاب الانواء : ص ١٥٨ .

ولا يختلف كلام ابن الأجدابي عن ذلك : « الرياح أربع الصبا والدبور والشمال والجنوب .

فالصبا تهب من مشرق الاستواء ، وهو وسط المشرقين .  
والدبور تهب من مغرب الاستواء ، وهو وسط المغربين ، مقابلة للصبا .  
والشمال تهب من ناحية القطب الأعلى .  
والجنوب تهب من ناحية القطب الأسفل مقابلة للشمال .  
وكل ربيع هبت بين حد من هذه الحدود ، فهي عندهم منكبة غير أصلية . والعرب تسميها نكباء لأنها نكبتت عن مهاب الرياح ، أي عدلت . وجمع النكباء نكب ،<sup>(١)</sup> .

والرياح السابقة نفس رياح المعاملة العرب في المحيط الهندي وإن كان لها أسماء آخر عندهم :

فالقبول هي الريح الشرقية ويسمونها أيضاً ربيع الازيب<sup>(٢)</sup> .  
والدبور هي الريح الغربية ، ويسمونها أيضاً الكوس والمرحان<sup>(٣)</sup> .  
وتبقى الشمال عندهم شمالاً<sup>(٤)</sup> . والجنوب جنوباً .  
ويستعمل المعاملة اصطلاحات خاصة بهم . فالرياح الفرعية عندهم هي :  
الجاهي والمغيبي والسهيلي والمطلعي<sup>(٥)</sup> . ولديهم غيرها سيأتي ذكرها في مكانها مثل الشلي وأرباح مغيب التير ورواجيع الرياح والشوارات .

## ٢ - الارياح الاصلية :

ويلخص المهري طريقة معاملة البحر بتسمية الرياح بما يلي : « اعلم أن

- 
- (١) الازمنة والانواء ص ١٢٦ .  
(٢) العمدة المهرية ص ١١١ والفوائد ص ١٥٧ .  
(٣) الفوائد ص ١٥٧ . (٤) العمدة المهرية ص ١١١ و ١١٨ .  
(٥) العمدة المهرية ص ١٣٧ - ١٦٠ : تركيز على ضرب الشمال خلال الاسفار

الارياح الاصلية أربعة شمال وجنوب وقبول ودبور . وما بين هؤلاء الأربعة يسمى النكباء عند العرب ، وأما عند معاملة البحر فيسمونه باسم الكوكب الذي يصدر منه مطلقاً كان او مغيباً . ولهذا الارياح في البحر المعمور المسلوكة حدود في أوائلها وواخرها وواسطها ، تسمى مواسم ، وهي معلومة عند سفار البحر <sup>(١)</sup> .

### ٣ - ارياح البر :

يقصد بها المهري الرياح التي تأتي من اليابسة ليلاً مهما كان مهبها <sup>(٢)</sup> .

### ٤ - ارياح السماء الرامح :

هي رياح الشلي تهب من جهة السماء الرامح كما يقول ابن ماجد : « ارياح الرامح تسمى الشلي في بعض الاصطلاحات لركاب البحر الذين يسافرون في المحيط الهندي » <sup>(٣)</sup> .

### ٥ - ارياح مغيب التير :

هي نوع من الرياح الغربية أو الكوس والمرجان ، كما يقول ابن ماجد : « وارياح مغيب التير تسمى الكوس والمرجان » <sup>(٤)</sup> .

### ٦ - ريح الازيب :

جاء في اللسان الازيب الجنوب ، أو هي النكباء التي تجري بين الصبا والجنوبية . قال شمر أهل اليمن ومن يركب البحر فيما بين جدة وعدن يسمون الجنوب الازيب لا يعرفون لها اسماً غيره ، وذلك انها تعصف الرياح وتثير البحر حتى تسوده وتقلب اسفله فتجعله اعلاه ولعلته هو المقصود

(١) المنهاج الفاخر : ص ١٠١ ، س ٣-٤ .

(٢) الجزء الثالث من مصنفات المهري : ص ١١٨-١١٩ .

(٣) كتاب الفوائد : ص ١٥٣ . (٤) كتاب الفوائد : ص ١٥٧ .



وفي آخره فأوله مائة وسبعون في تلك الاماكن وهي أول الحايات  
الخالصة الى هراميز وقلهات وأطرافها<sup>(١)</sup> .

#### ١٠ - الريح السهيلي :

الريح التي تهب من جهة سهيل اي نوع من الرياح الجنوبية .

#### ١١ - ريح الشتاء او الشتاء :

ريح تهب من جهة بنات نعش . ( انظر ربيع البنات ) تسمى ايضاً  
ربيع البنات . قال عنها المهري : « فاذا خرج ربيع الشتاء يزيب الريح  
بعده فاعترض على قدر ماء قلحك »<sup>(٢)</sup> . وقال ايضاً : « فان ضربك  
الشتاء في هذا الوقت ، فان قدرت تكوتي به لا بأس ، والاشل من  
القلع قدر ما يشيل عجز المركب من الموجة ، فاذا خرج الشتاء فاعترض  
على قدر ماء قلحك »<sup>(٣)</sup> .

#### ١٢ - ريح الشلي :

هي الريح التي تهب من السهاك الرامح<sup>(٤)</sup> ، اي أنها نوع من الرياح الشرقية .

#### ١٣ - ريح شوار :

ريح دورانية .

#### ١٤ - ريح الصبا :

نفس ربيع القبول أي الشرقية .

#### ١٥ - ريح غامز :

ريح حبسها الشراع جيداً فدفعت السفينة بقوة . اصلها من الغمز

(١) كتاب الفوائد : ص ٣٠٩ ، س ١١ ، وص ٣١٠ ، س ٢-١ .

(٢) العمدة المهرية : ص ١٧١ ، س ٢-٣ .

(٣) العمدة المهرية : ص ١٧١ ، س ٦-٨ .

(٤) كتاب الفوائد : ص ١٥٧ ، س ٩ .

اي الكبس . قال المهري : « ومن عبد الكوري البر أربعة أزوام بالرياح الغامز ،<sup>(١)</sup> .

#### ١٦ - ربح العرض :

ربح تأتي من أحد جانبي السفينة .

#### ١٧ - ربح القبول :

القبول من الرياح الصبا ، لأنها تستدير الدبور وتستقبل باب الكعبة . يقول ابن الاجداني : « فالصبا تهب من مشرق الاستواء وهو وسط المشرقين »<sup>(٢)</sup> . ويقول الاصمعي : « القبول التي تهب من قبل الكعبة وهي الصبا »<sup>(٣)</sup> ، ويقول المهري : « الضرب الثاني مواسم ربح القبول وهو ربح الازيب »<sup>(٤)</sup> .

#### ١٨ - ربح القلعين :

ذكرها ابن ماجد في النص التالي : « وما الصعب الا من فرتك وحيريج لأن المسافرين منها لها بريح القلعين ، ولا يسافرون لها من حيريج وفرتك الا بالشوار »<sup>(٥)</sup> . وفي هذا النص : « وموسم حيريج قريب من ربح القلعين بالريح الواطي »<sup>(٦)</sup> .

#### ١٩ - ربح الكوس :

ربح تهب من مغيب التير<sup>(٧)</sup> اي نوع من الرياح الغربية

- 
- (١) العمدة المهرية : ص ٤٩ ، س ٣-٢ .
  - (٢) الازمنة والانواء : ص ١٢٦ .
  - (٣) الازمنة والانواء : ص ١٢٨ .
  - (٤) العمدة المهرية : ص ١١١ ، س ٥-٤ .
  - (٥) كتاب الفوائد : ص ٣١٦ ، س ٩-١٠ .
  - (٦) كتاب الفوائد : ص ٣١٧ ، س ٤ .
  - (٧) كتاب الفوائد : ص ٣١٧ ، س ٦ .

## ٢٠ - ربح المرجان :

هي نفس ربح الكوس ، اي نوع من الرياح الغربية .

## ٢١ - ربح النكباء .

ربح نهب بين ربحين<sup>(١)</sup> . قال المهري : د وما ضرب بين هؤلاء الأربعة ( الرياح الاصلية ) يسمى ربح النكباء عند العرب . وأما عند معاملة البحر فيسمونه باسم الكوكب الذي يصدر منه مطلعاً كان أو مغيباً<sup>(٢)</sup> .

## الزاي

### الزام :

الزام وحدة لقياس زاوية الطريق أو المسافة المقطوعة ويستعمل ايضاً لمعرفة درجتي الطول والعرض عند أهل البحر ، كما يقول المهري : د أقول اي حصة كل درجة من الازوام خمسة أزوام الا ثلثاً ، لأن الاصبع ثمانية أزوام وانما ذكرت الدرجة ازواماً لاجل البلدان البحرية المعلومه المسافة ما بينها من الازوام ، فتزد الازوام درجا لمعرفة الطول والعرض<sup>(٣)</sup> . والزام على نوعين حقيقي واصطلاحي ، وعرفي .

١ - الزام الحقيقي : فالزام الحقيقي يساوي ثمن اصبع عند المهري : د الزام الحقيقي هو مسافة جزء من ثمانية اجزاء من ارتفاع الكواكب عن الافق او انحطاطه اليه اصبعاً بجريك تحته او عكسه<sup>(٤)</sup> . ويسمى ايضاً الزام الاصطلاحي و د الزام الاصطلاحي هو الذي اصطلاحه معاملة

(١) كتاب الفوائد : ص ١٥٥ ، س ٢-٤ .

(٢) المنهاج الفاخر : ص ١٠١ ، س ٦-٤ .

(٣) المهري ، الجزء الثالث : ص ٦٣ ، س ١١-١٤ .

(٤) العمدة المهرية : ص ١٢ ، س ١٥-١٦ .

البحر لضبط علومهم البحر لضبط علومهم البحرية<sup>(١)</sup> . وهذه قيمته :  
« فالخاص ان الزام الاصطلاحي هو ثمن اصبع من الارتفاع او الانخفاض  
من ارتفاع معلوم من أي كوكب كان من المشهورة بالقياس مثل الجاه  
والفرقدين والنعش واللبار وسهم الاول والحارين والمربع ، او غير  
المشهورة وهي كثيرة »<sup>(٢)</sup> .

٢ - الزام العرفي : والزام العرفي يساوي المسافة التي يقطعها المركب  
في ربع يوم : « وهو المعروف عند العامة بربع النهار او الليل ، وهو  
ثلاث ساعات زمانية »<sup>(٣)</sup> .

### الزباد :

ضرب من العطور<sup>(٤)</sup> يؤخذ من سنور زباد ، ذكره ابن ماجه : « وهي  
( اي شمطوى ) معدن الافيال البيض والكافور والزباد الخالص المتباع  
بوزن الذهب »<sup>(٥)</sup> .

### زبد البحر :

لغة زبد البحر بياض يظهر على وجهه اذا هاج موجه . وعند المعاملة  
زبد البحر نوع النبات البحري يسمى ايضاً القلحف ، كما يقول المهري :  
« وكذلك القلحف المسمى بزبد البحر »<sup>(٦)</sup> .

### زحن :

لغة زحن تحرك والزحن الحركة . وعند المعاملة :

- 
- (١) المهري ، الجزء الثالث : ص ٧٠ ، س ٩-١٠ .
  - (٢) المهري ، الجزء الثالث : ص ٧١ ، س ١١-١٤ .
  - (٣) المهري ، الجزء الثالث : ص ٧٠ ، س ٨-٩ .
  - (٤) معجم الالفاظ الكويتية : ص ١٥٧ .
  - (٥) كتاب الفوائد : ص ٢٩٦ ، س ٣-٤ .
  - (٦) العمدة المهرية : ص ١٨٠ ، س ١٤ ، وص ١٨١ ، س ١ .

١ - زحن الريح : عصف واشتد هبوبه وأثار الموج الكبير . من ذلك قول المهري : « فكن على حذر من المدّ اذا زحن الريح تكون تفك حبالك من الشعب وترمي الى البحر »<sup>(١)</sup> .

٢ - الزحن : الموج الكبير ، كقول المهري : « والزحن من مفسدات القياس »<sup>(٢)</sup> . وجمعه زحون ، كقول المهري : « ومع كل ذلك لا يسهون من زحون الشجر »<sup>(٣)</sup> . ويصف المهري وضع الزحون في النص التالي : « وكانت الزحون على الشجر اشد عليهم من الطوفان لكبر الموجة التي تسوقها صلابة السيلي ، وتدخل عليهم من الفتق الذي بين جردفون وسقطرى »<sup>(٤)</sup> .

زل :

لغة أسرع ، ولا يتبدل المعنى عند المعاملة كما يستدل من النصوص التالية : « واني شعب سليم وهو شعب فيه طرق كثيرة تزل فيه الحشب الصغار »<sup>(٥)</sup> ، و « والحذر كل الحذر ان تزل من شامي ظهرة شعب الزقر والبر فتتجير من الاوساخ . بل ابتعد عنها »<sup>(٦)</sup> ، « ومن هناك إلى حدود قبيلة ارتفع عن الاوساخ وخذ ماء خمسة عشر باعاً ، فتزل على بهندور وبامرور في ذيل جبل قرطل من الشمال »<sup>(٧)</sup> ، و « لا يلقاك فيها الا الباحة السوداء ومن هذا المكان الى صيل الصبايا فاثبت على هذا المكان حتى تبين لك الطحلة البيضاء ، فهي الطريق ،

(١) العمدة المهرية : ص ١٤٧ ، س ٦-٥ .

(٢) كتاب الفوائد : ص ٢٣٦ ، س ١١

(٣) كتاب الفوائد : ص ٢٣٦ ، س ١-٢ .

(٤) كتاب الفوائد : ص ٢٣٦ ، س ٥-٧ .

(٥) كتاب الفوائد : ص ٣٥٨ ، س ٨-٩ .

(٦) كتاب الفوائد : ص ٣٨٨ ، س ٤-٥ .

(٧) كتاب الفوائد : ص ٢٥٧ ، س ٥-٧ .

وزل حتى تخلفها تبين لك جزيرتان<sup>(١)</sup> ، و « فاتركه على يسارك وزل  
بمايه حتى نوافي البر الاصلي<sup>(٢)</sup> » .

### زلل :

الزليل لغة انتقال الجسم من مكان الى مكان ، ومنه المزلزل الكثير  
الهدايا لنقله إياها من موضع إلى موضع والفعل من مزلزل زلزل بمعنى  
نقل من مكان إلى آخر . وعند المعاملة زلل الفلك انتقل من مكان الى مكان اي  
سار على غير هدى ، كقول المهري :

« لكننا الحكمة فيمن قد علا عند فساد الربيع فلكاً زللاً<sup>(٣)</sup> »

### زهر :

الزاهرة ، الجمع الزاهرات مثل الازهر ، اي النير المضيء .  
والزاهرات هي كواكب القدر الاول في لغة المهري : « فوجدوا في  
القدر الاول خمسة عشر كوكباً ، وهي الزاهرة ، كالنسر الواقع والشعري  
العبور وهو التير وناجد البراق والعيق وما شاكلها من الزاهرات<sup>(٤)</sup> » .

## السين

### سطمير :

يبدو أن هذا اللفظ مشتق من التأميل : كاتو Kattu ومعناه  
موثوق ، ومرام maram ومعناه خشب ، اي الحشب الموثوق ، ويعني  
الرمث أو الطوف ، ويتألف من ثلاث أو أربع خشبات مشدود بعضها

(١) العمدة المهرية : ص ١٤٦ ، س ٧-٩ .

(٢) العمدة المهرية : ص ١٤٨ ، س ١٢-٣١ .

(٣) الحاوية ، الفصل العاشر : البيت ٦٤ .

(٤) المهري ، الجزء الثالث : ص ٥٣ ، س ١٤-١٥ ، وص ٥٤ ، س ١ .

الى بعض ويركب عليها<sup>(١)</sup> ، يقول ابن ماجد : « وكان قد اخر قريب خمسة مراكب شحن ولم يأخذ لها سطميراً »<sup>(٢)</sup> .

**سقط :**

وقع ، ذهب : وعند المعالة :

١ - سقط عنه : وقع كقول ابن ماجد : « من سقط عنه للمغارب عسرت عليه ظفار ، ومن سقط عنه للمشارق صعب عليه الشجر »<sup>(٣)</sup> .

٢ - الساقط : الذاهب ، كقول ابن ماجد : « والساقط عنها ( الشجر ) للباحة ليس له حيلة ، فيصير مقامراً بالمال والروح لوقوعه في الزحمة المشهورة بطول الزمان بجاهي سقطرى »<sup>(٤)</sup> . وجمعه الساقطون ( كقول ابن ماجد : « ويراهن ( جزر الذهب ) الساقطون من بر الشوليان والساقط من بنجالة الى الذيب »<sup>(٥)</sup> .

**سقى :**

استقى تزود بالماء : كقول المهري : « وهي جزر عوالي جبال ، وشيء منهن صغار ، فاذا جئتمن واستقيت الماء وارتدت السفر . . »<sup>(٦)</sup> .

**سكن :**

١ - سكن السفينة : منعها من الاضطراب ووجه حركتها في اتجاه معين ، كقول ابن ماجد : « ويسكن عليه ( سعد الاخبية ) المسكن

(١) هوبسون جوبسون : ص ١٧٣ .

(٢) كتاب الفوائد : ص ٣٢٢ ، س ٥-٤ .

(٣) كتاب الفوائد : ص ٣١٢ ، س ٩-٨ .

(٤) كتاب الفوائد : ص ٣١٧ ، س ١٣-١٢ .

(٥) كتاب الفوائد : ص ٢٩٩ ، س ٥-٤ .

(٦) المنهاج الفاخر : ص ١٢٥ ، س ٨-٧ .

إذا كانت ( السعودات ) على مراده وتلقاء وجهه او على الجوش في  
جورى سهيل والقطب بجوش بسار او على الجوش وهو باليمين في جورى  
التراب والسماك<sup>(١)</sup> .

٢ - سكان السفينة : دفتها ، كقول ابن ماجد : « وتأمل جميع  
آلات السفينة خصوصا في كل حين وساعة »<sup>(٢)</sup> .

٣ - المسكن : البحار المشرف على السكان ، كما في هذا النص :  
« وعندما تريد ترقد لا تخل صاحب السكان وحده الحذر كل الحذر  
تخلي المسكن وحده »<sup>(٣)</sup> .

٤ - صاحب السكان : نفس المسكن ، كقول ابن ماجد : « والحذر  
كل الحذر من صاحب السكان لا تغفل عنه فانه اكبر اعدائك فلا  
تدري عند النتحة من غريك من اهل السكان »<sup>(٤)</sup> ، وقوله : « وما  
تركك فيما صاحب السكان وحده الا أكون على رأسه أو من  
يقوم مقامي »<sup>(٥)</sup> .

سما :

يخص المهري السماء بفصل من عمدته ويتكلم عن كرة السماء .  
ويعرفها البيروني فيقول : « السماء في اللغة كل ما علاك فاطلك حتى  
ان هذا الاسم يقع بالتقييد على السحاب وعلى سقوف البيوت . فاما  
بالاطلاق فهو السقف المرفوع للعالم وهو الفلك »<sup>(٦)</sup> . ويقول احمد بن

(١) كتاب الفوائد : ص ١٠٢ ، س ٧-١٠ .

(٢) كتاب الفوائد : ص ٢٤١ ، س ١٠-١١ .

(٣) كتاب الفوائد : ص ٢٤٢ ، ٢-٣ .

(٤) كتاب الفوائد : ص ٢٠٢ ، س ١-٣ .

(٥) كتاب الفوائد : ص ٢٠٢ ، س ٤-٥ .

(٦) كتاب التفهيم : ص ٤٥ .

سمك :

السمة لغة : السمة واحدة السمك

وعند الفلكيين : صورة من صور الكواكب شمالية او جنوبية .

وعند المعالمة : صحيفة حديد صغيرة متطاولة رقيقة جداً مقعرة توضع عند رأسها قطعة من حجر المغناطيس . وهي في عرفهم مرادفة للفظي الحديد والابرة . يقول ابن ماجد : « ولا تختل ( ديرة المل ) إلا سواء جر مائة او دفع ربيع أو فساد بيت الابرة التي تسمى السمة سمكة الحقة »<sup>(٢)</sup>.

السنبوق او السنبوك :

المركب الصغير : « وانت على حالك والسنبوق قدامك »<sup>(٣)</sup> ، وجمعه سنايق « ومن هناك تجيئك السنايق تدخل بك الحور »<sup>(٤)</sup> ، وسنايق كقول ابن ماجد : « وهم بحر وبر وسنايق »<sup>(٥)</sup> .

السنة :

السنة مدة زمنية تتحدد استناداً إلى مسير الشمس او إلى مسير القمر فتعطي السنة الشمسية في الحالة الاولى والسنة القمرية في الحالة الثانية .

(١) ابن رسته : ص ٢١-٢٢ ، وص ١٠ ، س ١-٣ .

(٢) كتاب الفوائد : ص ١٩٤ ، س ١١-١٢ .

(٣) المنهاج الفاخر : ص ١٢٩ ، س ١٠ .

(٤) المنهاج الفاخر : ص ١٣٨ ، س ٣ .

(٥) كتاب الفوائد : ص ٢٦٢ ، س ٧ .

وقد عرف البيروني هاتين السنتين بقوله : « ان السنة هي عودة الشمس في فلك البروج اذا تحركت على خلاف حركة الكل إلى أية نقطة فرضت ابتداء حركتها . وذلك أنها تستوفي الازمنة التي هي الربيع والصيف والخريف والشتاء ونحوز طبائعها ، وتنتهي إلى حيث ابتدأت منه وفي هذه العودة ، اعني عودة الشمس في فلك البروج ، يستوفي القمر اثنتي عشرة عودة واقل من نصف عودة ، ويستهل اثنتي عشرة مرة فجعلت تلك المدة أعني عوداته الاثنتي عشرة في فلك البروج سنة للقمر على وجه الاصطلاح ، واسقط عنه الكسر الذي هو احد عشر يوماً بالتقريب ، وكان ذلك سبباً لانقسام فلك البروج باثنتي عشر قسماً متساوية »<sup>(١)</sup> .

وجاء تعريف السنة الشمسية في مرآة السالك على الوجه التالي : « هي زمان مقارنة الشمس أية نقطة تفرض من فلك البروج الى عودها إليها بمركتها الخاصة »<sup>(٢)</sup> .

وللعرب سنة خاصة بهم تعتمد على نوء المنازل ، يمكن تسميتها « سنة المنازل » أو « سنة الأنواء » ومدتها الزمن الذي ينقضي منذ سقوط احدى المنازل الى سقوطه مرة تالية مباشرة بعد سقوط باقي المنازل قبله . ويستغرق سقوط المنازل الثمانية والعشرين سنة شمسية . ولهذه السنة أهمية كبرى في الملاحة العربية في المحيط الهندي .

#### ١ - سنة البروج :

هي مدة قطع الشمس الفلك . وذلك من وقت حلولها بأول جزء من برج الحمل وإلى وقت حلولها به مرة أخرى . وهذا الوقت هو ابتداء سيرها في الفلك . وكلما حلت الشمس برأس الحمل فقد انقضت سنة من

(٢) مرآة السالك ص ١٥٣ .

(١) الآثار الباقية ص ٩-١٠ .

سني البروج او من سني الشمس ودخلت سنة أخرى<sup>(١)</sup> . وتبقى الشمس في كل برج عدداً من الأيام حدده معاملة البحر على الوجه التالي : د الحمل : ٣١ يوماً ، الثور : ٣١ يوماً ، الجوزاء : ٣١ يوماً ، السرطان : ٣٢ يوماً : الاسد : ٣١ يوماً ، السنبلة : ٣١ يوماً ، الميزان : ٣٠ يوماً ، العقرب : ٣٠ يوماً ، القوس : ٢٩ يوماً ، الجدي : ٢٩ يوماً ، الحوت : ٣٠ يوماً<sup>(٢)</sup> . وبذا . يتضح أن الفرق بين سنة البروج والسنة الشمسية هو ربع يوم . وتحسب السنة الشمسية من أي نقطة من فلك البروج .

د فالشمس تدور الفلك وتقطع الاثنتي عشر برجاً في مدة ثلثمائة وخمسة وستين يوماً وربع اليوم بالتقريب وهذه هي مدة السنة الشمسية وتقيم في كل برج ثلاثين يوماً وكسراً من اليوم . وتكون أبدأً بالنهار ظاهرة فوق الأرض وبالليل بخلاف ذلك . واذا حلت في البروج الستة الشمالية التي هي الحمل والثور والجوزاء والسرطان والاسد والسنبلة ، فانها تكون مرتفعة في الهواء قريبة من سمت رؤوسنا وذلك زمن فصل الربيع وفصل الصيف . وإذا حلت في البروج الجنوبية وهي الميزان والعقرب والقوس والجدي والدلو والحوت كانت فصل الخريف وفصل الشتاء ، وانحطت الشمس وبعدت عن سمت الرؤوس<sup>(٣)</sup> .

د فالبروج منها ثلاثة ربيعية صاعدة في الشمال زائدة النهار على الليل ، وهي الحمل والثور والجوزاء وثلاثة صيفية هابطة في الشمال آخذة الليل من النهار ، وهي السرطان والاسد والسنبلة وثلاثة خريفية هابطة في الجنوب زائدة الليل على النهار ، وهي الميزان والعقرب والقوس وثلاثة شتوية صاعدة

(١) الازمنة والانواء : ص ٤٥ .

(٢) المهري الجزء الثالث : ص ٢٩ س ٤-٦ .

(٣) كتاب المواعظ والاعتبار بذكر الخطط والآثار، الجزء الاول: ص ١٧-٢٢

في الجنوب آخذة النهار من الليل ، وهي الجدي والدلو والحوت ،<sup>(١)</sup> .

## ٢ - السنة الشمسية :

السنة الشمسية مدة زمينة تستغرقها الشمس لتقطع فلك البروج مرة واحدة . أشهرها السنة الفارسية والسنة القبطية والسنة الرومية . وقد أعطى المقريري فكرة مجملة عنها جميعاً فيما يلي :

« اعلم ان السنة الشمسية عبارة عن عود الشمس في فلك البروج ، إذا تحركت على خلاف حركة الكل ، إلى اي نقطة فرضت ابتداء حركتها وذلك انها تستوفي الازمنة الاربعة التي هي الربيع والصيف والخريف والشتاء ، وتجاوز طبائعها الاربعة ، وتنتهي الى حيث بدأت . وفي هذه المدة يستوفي القمر اثنتي عشرة عودة واقل من نصف عودة ، ويستهل اثنتي عشرة مرة ، فجعلت المدة التي فيها عودات القمر الاثنتا عشرة في فلك البروج سنة للقمر على جهة الاصطلاح ، واسقط الكسر الذي هو أحد عشر يوماً بالتقريب فصارت السنة على قسمين سنة شمسية وسنة قمرية .

وجميع من على وجه الارض من الامم أخذوا تواريخ سنهم من مسير الشمس والقمر . فالآخذون بسير الشمس خمس امم ، هم اليونانيون والسريانيون والقبط والروم والفرس . والآخذون بسير القمر خمس امم هم الهند والعرب واليهود والنصارى والمسلمون .

فاهل قسطنطينية والاسكندرية وسائر الروم والسريانيون والكلدانيون وأهل مصر ومن يعمل برأي المعتضد أخذوا بالسنة الشمسية التي هي ثلثاية وخمسة وستون يوماً وربع يوم بالتقريب ، وصيروا السنة ثلثاية وخمسة

(١) كتاب المواعظ والاعتبار ، الجزء الاول : ص ٦ ، س ٣٨-٣٩ ،

وص ٧ ، س ١-٢ .

وستين يوماً ، والحقوا الارباع بها في كل اربع سنين يوماً حتى اجبرت السنة ، وسموا تلك السنة كبيسة لا نكباس الارباع فيها .

وأما قبط مصر القدماء ، فانهم كانوا يتوكون الارباع حتى تجتمع منها أيام السنة تامة ، وذلك في كل الف وأربع مائة وستين سنة ، ثم يكبسونها سنة واحدة ، ويتفقون حينئذ في اول تلك السنة مع أهل الاسكندرية وقسطنطينية .

وأما الفرس فانهم جعلوا السنة ثلثماية وخمسة وستين يوماً من غير كبس حتى اجتمع لهم من ربع اليوم في مائة وعشرين سنة أيام شهر تام ، ومن خمس الساعة الذي يتبع ربع اليوم عندهم يوم واحد ، فالحقوا الشهر التام بها في كل مائة وست عشرة سنة . واقتفى اثرهم في هذا اهل خوارزم القدماء والصغد ومن دان بدين فارس . وكانت الملوك البيشداذية منهم ، وهم الذين ملكوا الدينا بمجذافيها ، يعملون السنة ثلثماية وخمسة وستين يوماً كل شهر منها ثلاثون يوماً سواء ، وكانوا يكبسون السنة كل ست سنين بيوم ، ويسمونها كبيسة ، وكل مائة وعشرين سنة بشهرين ، احدهما بسبب خمسة الايام والثاني بسبب ربع اليوم ، وكانوا يعظمون تلك السنة ، ويسمونها المباركة .

واما قدماء القبط وأهل فارس في الاسلام وأهل خوارزم والصغد ، فتركوا الكسور اعني الربع وما يتبعه اصلاً<sup>(١)</sup> .

(١) ص ٢٦١ من كتاب المواعظ والاعتبار بذكر الخطط والآثار المعروف بالخطط الميرزوية تأليف تقي الدين ابي العباس احمد بن علي الميرزي المتوفى سنة ٨٤٥ هـ ، الجزء الاول مطبعة المثنى : بغداد .

### ٣ - السنة الفارسية :

السنة الفارسية سنة شمسية مدتها ٣٦٥ يوماً وربع يوم بالتقريب . قسموها إلى اثنتي عشر شهراً متساوية بعدد الايام ، وجعلوا مدة كل شهر<sup>(١)</sup> ، ثلاثين يوماً ، واعطوا في البدء لكل يوم من أيام الشهر اسماً خاصاً به<sup>(٢)</sup> ، و اضافوا خمسة ايام بعد آبان ماه ، سموها فنجي واندركا ، عرفها العرب باسم اندرجاه والمسروقة الاندراجان<sup>(٣)</sup> . واهملوا ربع اليوم وحفظوه الى ان يجتمع منه شهر تام كانوا يلحقونه بشهورم الاثني عشر ، فتصبح سنتهم الكبيسة ثلاثة عشر شهراً في كل مئة وعشرين عاما . وحلول الكبيسة عيد وسنتها معفات من الضرائب .

ويؤكد المسعودي ان شهور القبط « كانت فيما مضى توافق أوائلها شهور الفرس ، فكان اول توت أول آذارماه ، ثم كل شهر كذلك على هذا الوصف الى آخر سنة القبط آخر آبان ماه »<sup>(٤)</sup> . وهذا يعني أن السنة الفارسية كانت تبدأ قديماً بالاعتدال الحريفي ، وان النسيء كان يلحق بآخرها شأنها في ذلك شأن السنة القبطية ، وان النوروز الفارسي

(١) هذه اسماء شهور السنة الفارسية : فروردين ماه، اردبهرشماه ، خردادماه ، تيرماه ، مردادماه ، شهريورماه ، مهرماه ، آبان ماه ، آذر ماه ، دي ماه ، بهمن ماه ، اسفندرامذ ماه .

(٢) كانت الفرس تعتقد ان اسماء ايام شهورهم هي أسماء ملائكتهم على ما يقول المسعودي في التنبيه والاشراف ص ١٨٤ .

(٣) ص ١٨٦ من الجزء الثاني من مروج الذهب ، دارالاندلس ، بيروت . والتنبيه والاشراف ص ١٨٤ طبع مكتبة المثنى بفداد وكانت الايام الزائدة تحمل اسماء خاصة لا يامها غير اسماء ايام الشهر .

(٤) ص ١٧٨ من الجزء الثاني من مروج الذهب، دار الاندلس، بيروت.

كان موافقاً للنوروز القبطي في البدء . ومآل كلام المسعودي ، اذا صح ، ان التوافق بين الشهور الفارسية والقبطية كان على الوجه التالي :

الشهور القبطية	الشهور الفارسية	الشهور القبطية	الشهور الفارسية
توت : اوله اول	آذرماه : أوله أول	النوروز القبطي	النوروز الفارسي
بابه	دى ماه	برموده	برمهات
هاتور	بهمن ماه	بشنس	خردادماه
كهك	اسفندارمذماه	بؤونه	شهر يورماه
طوبه	فروردين ماه	أبيب	مهرماه
امشير	اردببهشت ماه	مسرى	آبان ماه
		الحمسة أيام	الحمسة أيام

ويتفق كلام المسعودي في أن السنين الفارسية والقبطية كانتا موافقتين عند القدماء من الامتين في الشهور وعددها وأيامها واوائها ، لكن البيروني ، المتمسك بفارسيته ، يعتبر ان اقباط مصر قلدوا الفرس والسغد وأهل خوارزم ، ويقول : « وما اقصل بنا ان احداً اقتفى اثر الفرس والسغد واهل خوارزم فيما استعملوا سوى القبط اعني قدماء أهل مصر »<sup>(١)</sup> . ونحن لا نملك حتى الآن دليلاً قاطعاً يثبت لنا من نقل عن الآخر .

#### ٤ - السنة القبطية :

السنة القبطية سنة شمسية مدتها ٣٦٥ يوماً وربع يوم بالتقريب ، قسموها الى اثني عشر شهراً متساوية بعدد ايامها ، وجعلوا كل شهر ثلاثين يوماً . واعطوا في البدء لكل يوم من أيام الشهر اسماً خاصاً

(١) الآثار الباقية : ص ٧٨ .

بـه واتبعوا الشهر الثاني عشر ، أي مسرى خمسة أيام لواحق عرفت بالشهر الصغير . وكان القبط القدماء يملون ربع اليوم إلى أن يجتمع منه أيام سنة تامة في كل ١٤٦٠ سنة ، ثم يكبسونها سنة واحدة<sup>(١)</sup> . ولما ملكهم اغسطس بن يوجس حملهم بعد خمس سنين من حكمه على كبس الشهور في كل اربع سنين بيوم ، فتركوا استعمال اسماء أيام الشهور ، واصبح الشهر الثالث عشر ، الشهر الصغير عندهم ، ستة أيام في السنة الكبسة<sup>(٢)</sup> . ويعطي المقريري الخلاصة التالية عن السنة القبطية :

« تاريخ القبط يعرف عند نصارى مصر الآن بتاريخ الشهداء ويسميه بعضهم تاريخ دقلطيانوس ... وكان ابتداء ملكه يوم الجمعة ، وبينه وبين يوم الاثنين اول يوم من توت ، وهو اول أيام ملك الاسكندر بن فيليبس المقدوني ، خمسمائة واربع وتسعون سنة واحد عشر شهراً وثلاثة أيام ، وبين يوم الجمعة أول يوم من تاريخ دقلطيانوس وبين يوم الخميس اول يوم من سنة الهجرة النبوية ، ثلثمائة وثمان وثلاثون سنة قمرية وتسعة وثلاثون يوماً . وجعلوا شهور السنة القبطية اثني عشر شهراً ، كل شهر منها عدده ثلاثون يوماً سواء . فاذا تمت الاشهر الاثنا عشر اتبعوها بخمسة ايام زيادة على عدد أيامها ، وسموا هذه الخمسة الايام أبو غمنا وتعرف اليوم بايام النسيء<sup>(٣)</sup> . فيكون الحال في النسيء على ذلك ثلاث سنين متواليات .

(١) الآثار الباقية : ص ١٠ .

(٢) الآثار الباقية : ص ٤٩ وخطط المقريري : ص ٢٦٣ .

(٣) ومن الناس من يسمي الخمسة الايام الزائدة ايام النسيء ومنهم من يسميها ابو غمنا ومعنى ذلك الشهر الصغير وهي كما تقدم تلحق في آخر شهر مسرى . وفي النسيء يزداد اليوم الكبير فيكون ابو غمنا ستة ايام حينئذ ويسمون السنة الكبسة النقط ومعناه العلامة . وتسمى الخمسة ايام ايضا اللواحق ابو غمنا : ( Epogomène = 'επαγομε'ναι ) .

فاذا كانت السنة الرابعة جعلوا النسيء ستة أيام . فتكون سنوهم ثلاث سنين متواليات كل سنة ثلثاية وخمسة وستون يوماً ، والرابعة يصير عددها ثلثاية وستة وستين يوماً . ويرجع حكم سنهم إلى حكم سنة اليونانيين ، بان تصير سنهم الوسطى ثلثاية وخمسة وستين يوماً وربيع اليوم . الا ان الكبس يختلف فاذا كان كبس القبط في سنة ، كان كبس اليونانيين في السنة الداخلة . واسماء شهور القبط توت بابه ، هاتور ، كيهك ، طوبه ، امشير برمات ، برمودة ، بشنس ، بؤونه ، أبيب ، مسرى . فهذه اثنا عشر شهراً ، كل شهر منها عدده ثلاثون يوماً . وإذا كانت عدة شهر مصرى وهو الشهر الثاني عشر ، زادوا ايام النسيء بعد ذلك ، وعملوا النوروز اول يوم من شهر توت .

ولم يكن قدماء الفرس والقبط يستعملون الاسابيع من الايام في الشهور . واول من استعملها اهل الجانب الغربي من الارض لاسيا اهل الشام وما حواليه . ثم انتشر ذلك منهم في سائر الامم واستعمله العرب العاربة بسبب تجاور ديارهم وديار اهل الشام ، فانهم كانوا قبل تحولهم الى اليمن بيبابل . وكانت القبط الاول تستعمل اسماء الايام الثلاثين من كل شهر ، فتجعل لكل يوم منها اسماً ، كما هو العمل في قاريخ الفرس . وما زالت القبط على هذا إلى ان ملك مصر اغسطش بن يوجس ، فاراد أن يحملهم على كبس السنين ليوافقوا الروم ابدأً فيها فوجدوا الباقي حينئذ الى تمام السنة الكبيسة الكبرى خمس سنين ، فانتظر حتى مضى من ملكه خمس سنين ، ثم حملهم على كبس الشهور في كل أربع سنين بيوم ، كما تفعل الروم . فتروك القبط من حينئذ استعمال اسماء الايام الثلاثين لاحتياجهم في يوم الكبس إلى اسم يخصه . وانقرض بعد ذلك مستعملو اسماء الايام الثلاثين من اهل مصر والعارفون بها ، ولم يبق لها ذكر يعرف في العالم بين الناس<sup>(١)</sup> .

(١) ص ٢٦٢-٢٦٣ من الخطط .

## السنة القمرية :

يعرف المهري السنة القمرية تعريفاً واضحاً حيث يقول : « اما السنة القمرية فهي ثلاث مائة وأربع وخمسون يوماً وخمس يوم وسدس . وشهورها اثنا عشر شهراً تام وشهر ناقص حتى يكون شهر الحجة ثلاثين يوماً فسنته كبيسة »<sup>(١)</sup> .

## السهيلي :

نسبة إلى كوكب سهيل :

١ - الرأس السهيلي : الجنوبي ، كقول المهري : « ورأسها السهيلي . جاء ثلاث ونصف »<sup>(٢)</sup> .

٢ - السهيلي : ربع تأتي من جهة سهيل ، كقول المهري : « وارجع لمطلع الثريا الى أن يرد معك السهيلي »<sup>(٣)</sup> .  
سار :

السيارة نوع من الكواكب .

السبعة السيار : هي القمر وعطارد والزهرة والشمس والمريخ والمشتري وزحل . ويشرح المهري سبب تسميتها سيارة فيقول . « وسميت سيارة لأنها غير ثابتة كسائر الكواكب بل متحركة من المغرب إلى المشرق »<sup>(٤)</sup> . ويسمها الاجدائي للنجوم السيارة ويقول عنها : « وهي سبعة الشمس والقمر والخمسة الدراري التي تسمى الخنفس وتسمى المتحيرة ايضاً »<sup>(٥)</sup> .

(١) المهري ، الجزء الثالث : ص ٦ ، س ٦-٣ .

(٢) العمدة المهرية ، ص ٥٦ ، س ٣ .

(٣) العمدة المهرية : ص ١٦٣ ، س ١٥ .

(٤) المهري ، الجزء الثالث : ص ٥١ ، س ٨-٦ .

(٥) الازمنة والانواء : ص ٧٧ ، س ١-٣ .



٢ - المسافة التجريبية : هي المسافة المستخرجة من تجريب مشي المركب<sup>(١)</sup> .

٣ - مسافة التقييد : هي المسافة المستخرجة من الترفات ، كما يقول المهري : د واما المسافات المستخرجة من الترفات فهي مسافات ققييد كقائل يقول لشخص كم المسافة من خوريا لرأس مامي سقطرى ، يقول أربعة وعشرون زاماً لأنهم ثلاث ترفات بالقطب وترفا القطب ثمانية أزوام<sup>(٢)</sup> .  
سوي :

١ - استوى : اعتدل ، كقول ابن ماجد : د ويستوي في استقلالها ( الشولة ) الفرقد على صاحبه من المغارب<sup>(٣)</sup> ، وقوله : د ويستوي عند استقلاله التنين مع العيوق وذبانته في الطلوع في الاقاليم الشمالية<sup>(٤)</sup> .  
ويبدو أن لفعل استوى واستقام نفس المعنى كما يستدل من النص التالي :  
د وعند استقلال الشولة يستقيم الفرقد على صاحبه من المغارب<sup>(٥)</sup> . ولا مجال للشك بالمعنى المقصود بسبب تحديد زمن القياس بستة اشهر كما في هذا النص : د وكل قياس استوى آخر الليل كان مديماً الى ستة اشهر<sup>(٦)</sup> .  
٢ - استوى : ولهذا الفعل معنى تماثل ايضاً ، كقول ابن ماجد : د ويستوي قياس سهيل والبلبار<sup>(٧)</sup> .

- 
- (١) المهري ، الجزء الثالث : ص ٣٢ ، س ١٠ .  
(٢) المهري ، الجزء الثالث : ص ١٠٩ ، س ١٢-١٣ ، و ص ١١٠ ، س ١-٢ .  
(٣) كتاب الفوائد : ص ٩٠ ، س ٥ .  
(٤) كتاب الفوائد : ص ١٠١ ، س ٧-٨ .  
(٥) كتاب الفوائد : ص ٩٢ ، س ١١-١٢ .  
(٦) كتاب الفوائد : ص ٢١ ، س ٦ .  
(٧) كتاب الفوائد : ص ٢١٥ ، س ١٣ .

ساف :

لغة السيف بكسر السين ساحل البحر وساحل الوادي ولكل ساحل سيف ، وإنما يقال ذلك لسيف عمان . والسيف الطويل ساحل بحر بربره ، وخور السيف دون سيراف . ولا يختلف المعنى الا قليلاً عند المعاملة فالسيف هو الساحل كقول المهري : « والشعبان سيفهم مقطعة كبار فاذا اردت تعلق فيهم فاعلق »<sup>(١)</sup> .

### الشين

شِبّ :

الشباب هيجان البحر وارتفاع مائه ، كقول المهري : « وإذا كان البحر فيه شباب من بر او طل او حابة او جيش في البحر ، فتري البحر كالنور لا يعترف الجو من البحر »<sup>(٢)</sup> .

شعب :

لغة الشعب الطريق في الجبل ومسيل الماء في بطن أرض او ما انفرج بين جبلين . وعند المعاملة الشعب الصخور في البحر فوقها الماء ضحاح<sup>(٣)</sup> . والشعب طويل عادة كما يقول المهري : « والحقيقة ان من بر القمر شعباً تحت الماء منجذباً الى ما بين الفال وسقطرى »<sup>(٤)</sup> ، وقوله : « لأن من رأس الفال إلى زهر كنباية شعباً يحجر تحت الماء »<sup>(٥)</sup> . وعمق ماء الشعب حوالي سبعة او ثمانية ابواع كقول المهري : « وشعب عيسى

(١) العمدة المهرية : ص ١٤٧ ، س ٤ .

(٢) كتاب الفوائد : ص ٢٣٧ ، س ٢-٣ .

(٣) دليل المختار : ص ٢٤٩ .

(٤) كتاب الفوائد : ص ٢٤٩ ، س ٧-٨ .

(٥) كتاب الفوائد : ص ٢٤٨ ، س ١٣ ، وص ٢٤٩ ، س ١ .

واشارته انه شعب عليه الماء قدر باعين او باعين ونصف . وعلى ثلث  
بياض ، للباحة واليمن ، يأتي عليه الماء سبعة او ثمانية ابواع وما قاربها «<sup>(١)</sup>» .  
ولا يظهر فوق الماء على العموم : « فانه شعب خاف لم يكسر عليه  
الموج »<sup>(٢)</sup> ، واذا ظهر يسمى شعباً عاربياً : « ولها ( جزيرة مكندوه )  
شعب عار ماد تحت مغيب العقرب والجمارين مقدار زامين »<sup>(٣)</sup> ، وجمعه  
شعبان : « وحوالي الدائق الشامي اربعة شعبان من البر »<sup>(٤)</sup> ، وشعوب :  
« تحببك غبة مرقعة كلها شعوب وخرابات »<sup>(٥)</sup> .

### شق :

لغة شق الصبح طلوع ، والشق الصبح . وعند المعاملة :

١ - الشقاقات : جمع شقاق ، وهي النجوم التي تطلع بالقرب  
من الافق ، كقول المهري : « بخلاف قياس الشقاقات فانها غير صحيحة  
لسرعة جريها ، وذلك اذا قست كوكبا في الطلوع أو الغروب  
بتقييد كوكب »<sup>(٦)</sup> .

٢ - الشقاق : والشقاق نوع من القياس البحري يقصد به قياس  
النجوم القريبة من الافق ، كقول المهري : « اصحه ( القياس ) ما كان  
قطبياً واضعفه ما كان شقاقاً »<sup>(٧)</sup> .

- 
- (١) كتاب الفوائد : ص ٣٥١ ، س ١٣-١٤ ، وص ٣٥٢ ، س ١ .  
(٢) كتاب الفوائد : ص ٣٨٣ ، س ٦-٥ .  
(٣) العمدة المهرية : ص ٥٤ ، س ٢-١ .  
(٤) العمدة المهرية : ص ١٢٨ ، س ٩-١٠ .  
(٥) العمدة المهرية : ص ١٨٧ ، س ٢-١ .  
(٦) المهري ، الجزء الثالث : ص ٩٧ ، س ٦-٨ .  
(٧) المهري ، الجزء الثالث : ص ٩٦ ، س ١٣ .

شمل :

عند المعاملة :

١ - شمل : اتجه الى الشمال : كقول ابن ماجد : « فاذا شملت عنها .... »<sup>(١)</sup> .

٢ - اشمل : جاء من الشمال ، كقول المهري : « فاذا اشملت عليك .... »<sup>(٢)</sup> ، او اتجه الى الشمال ، كقول المهري : « او اشملت به فيكون متمكناً »<sup>(٣)</sup> .

٣ - اشتمل : اتجه الى الشمال ومنه مشتمل ، كقول ابن ماجد : « فاذا خلفت هذا البحر الرومي وخرجت منه مشتملاً »<sup>(٤)</sup> .

٤ - الشملة : والشمة الكساء والمئزر يتشح به وجهه شمال ، ذكره ابن ماجد : « يأخذون من الرجل من سمن ومن المرأة شملة من نسج بلدهم »<sup>(٥)</sup> .

الشلي :

الرياح الهابة من جهة السماء الرامح ، كقول ابن ماجد : « وارياح السماء الرامح تسمى الشلي في بعض الاصطلاحات لركاب البحر الذين يسافرون في البحر الهندي »<sup>(٦)</sup> .

شار :

الاشارة العلامة ، وعند اهل البحر الاشارة العلامة ايضاً ، لكن

- 
- (١) كتاب الفوائد : ص ٢٧٧ ، س ١٠ .  
(٢) العمدة المهرية : ص ١٤٨ ، س ٩ .  
(٣) كتاب الفوائد : ص ٢٧ ، س ٥ .  
(٤) كتاب الفوائد : ص ٢٧٧ ، س ٨ .  
(٥) كتاب الفوائد : ص ٣٠٤ ، س ١١-١٢ .  
(٦) كتاب الفوائد : ص ١٥٧ ، س ٩-١٠ .

يمكن ان تكون العلامة تضاريس او اسما كاً او نباتاً او غير ذلك ، كقول ابن ماجد : « وينبغي ان يعرف جميع البرور ونتخاتها واساراتها كالطين والحشيش والحيات والحيتات والموارز والارياح وتغير الامواه ومد البحر وجزره »<sup>(١)</sup> .

### شوار :

نوع من الرياح الدورانية حسب شرح غبريال فوان ، كقول ابن ماجد : « واما الريح الضعيف اذا كان آخر مائة او شوار فان أزيه يدور عنده »<sup>(٢)</sup> ، وقوله : « وربما توه مركب لوقوعه في الشوار في تلك الاماكن »<sup>(٣)</sup> ، وقول المهري : « ولا يكون المركب قاطعاً على صدره بل يجتال للبر خصوصاً اذا كانت الريح شوار »<sup>(٤)</sup> .

### شال يشيل :

لاندي اذا كانت فصيحة ، يقصد بها رفع ، كقول المهري : « والاشل من القلع قدر ما يشيل عبز المركب من الموجة »<sup>(٥)</sup> .

## الصاد

### صبع :

#### ١ - الاصبع :

وحدة لقياس الزوايا عند معاملة البحر العرب في المحيط الهندي . وتساوي هذه الاصبع الملاحة مقداراً ثابتاً حدوده بربع ذبان .

- 
- (١) كتاب الفوائد : ص ٢٨ ، س ١٢-١٤ ، وص ٢٩ ، ١ .
  - (٢) كتاب الفوائد : ص ٣٣٠ ، ص ٨-٦ .
  - (٣) كتاب الفوائد : ص ٣٣١ ، س ٨-٩ .
  - (٤) المهري ، الجزء الثالث : ص ٩٢ ، س ٩-١٠ .
  - (٥) العمدة المهرية : ص ١٧١ ، س ٧ .

ولا خلاف على ربع الذبان عند سليمان المهري واحمد بن ماجد .  
فالاول يقول في عمدته : « فالاصبع هي ربع ذبان في صناعة اهل البحر »<sup>(١)</sup> ،  
وفي التحفة : « واعلم ان الاصبع على نوعين نوع اصبع معاملة البحر وهي  
ربع ذبان المعروف »<sup>(٢)</sup> ، وفي شرح التحفة : « النوع الاول من الاصبع  
المضبوطة اصبع معاملة البحر وهي ربع ذبان »<sup>(٣)</sup> . ويقول ابن ماجد  
في فوائده : « كل اصبع ربع ذبان »<sup>(٤)</sup> .

لكن قيمة الاصبع بالدرجات ليست واحدة عند المعلمين السابقين .  
فعند ابن ماجد ، وهو على مذهب القدماء ، يحيط الدائرة ٢٢٤ اصبعاً  
كما جاء في حاويته :

« ومندل الاختان والمنازل لها اصابع شهرت يا سائلي  
سبعون مع سبعين مع سبعيناً واربع مع عشر يحسبونا »<sup>(٥)</sup>

وفي فوائده : « والدورة سواء في الاختان والمنازل ... فجعلوا من  
المنزلة الى المنزلة ثمانين اصابع ومن الخن الى الخن سبع اصابع . ينتهي الحساب  
الى مائتين واربع وعشرين اصبعاً »<sup>(٤)</sup> . وبالتالي تساوي الاصبع عند  
ابن ماجد ٣٦٠ / ٢٢٤ : ٣٦ " ٣٦ ' ١ °

والدورة عند المهري ٢١٠ اصابع ، وهو على مذهب المتأخرين المجريين .  
وبالتالي تساوي اصبعه ٣٦٠ / ٢١٠ : ١٥ / ٧ : ٥١ " ٤٢ ' ١ ° . ويقسم  
المهري الاصبع الى اصبع مضبوطة مستعملة عند معاملة البحر والى

(١) العمدة : ص ١٢ .

(٢) الجزء الثالث من مصنفات المهري : ص ١٩ .

(٣) الجزء الثالث : ص ٦٤ .

(٤) كتاب الفوائد : ص ٢٦ .

(٥) الفصل الثاني من الحاوية : البيتان ٥٥٥٤ .

اصبع مطلقة تختلف من يد الى اخرى . وقصده من هذا التصنيف استبعاد ما يأخذ به غير المعاملة .

## ٢ - اصبع اهل الحساب واهل المساحة :

هي احدى الاصبعين المضبوطتين المحددتين بدقة ، يستعملها اهل المساحة في حسابهم ، ويعتبرون قيمتها ست شعيرات والشعيرة ست شعرات بقول<sup>(١)</sup> . فتكون الاصبع المساحية ٣٦ شعرة . ولا يستعمل المعاملة هذه الاصبع .

## ٣ - الاصبع القياسية :

هي احدى الاصبعين المضبوطتين المحددتين بدقة . يستعملها معاملة البحر لقياس الزوايا . فسموها اصبعاً قياسية واصبع معاملة البحر تميزا لها عن غيرها من الاصابع الشائعة بين الناس . ويعطي المهري قيمتها بالدرجات فيقول : « وكل أصبع قياسية درجة وخمسة اسباع درجة »<sup>(٢)</sup> .

## ٤ - الاصبع المضبوطة :

هي الاصبع المحددة لها قيمة دقيقة ، وتشمل اصبع معاملة البحر .

## ٥ - الاصبع المطلقة :

هي الاصبع التي تختلف من يد انسان آخر . ويقول عنها المهري : « هي البنان المعروف ، وذلك يختلف باختلاف الناس وليس له ضبط »<sup>(٣)</sup> .

## ٦ - اصبع المعاملة او معاملة البحر :

هي الاصبع التي يستعملها الربابين دون غيرها من الاصابع المعروفة

(١) العمدة المهرية : ص ١٢ ، س ١٠-١٢ .

(٢) المهري ، الجزء الثالث : ص ٦١ ، س ١١ .

(٣) المهري ، الجزء الثالث من مصنفات المهري : ص ٦٣-٦٤ .

وتساوي ربع ذبان حصراً . وقد حددوا لها هذه القيمة الثابتة لتلافي الوقوع في خطأ من جراء اختلاف اصابع الناس . وهذا ما يقوله المهري حرفياً في عمدته : « وجرت العادة به ( الضمير عائداً الى ربع الذبان ) بين الناس لأن كل انسان تكون اصابعه موافقة لمد ذراعه في الغالب »<sup>(١)</sup> .

### صحب :

- ١ - صاحب الدرك : المعلم كقول المهري : « غفلة صاحب الدرك وهو المعلم عن ضبط المجرى »<sup>(٢)</sup> .
- ٢ - صاحب السكان : المسكن : كقول المهري : « وذلك لكثرة النوم او لقلة الطلبة على صاحب السكان »<sup>(٣)</sup> .

### الصراك :

نوع من السهاك كما جاء في المنهاج : « قد ترى في بعض الاحيان شيئاً من الحيتان الذي هو من حيتان البر كالصراك وغيرها من حيتان البر »<sup>(٤)</sup> .

### صلب :

اشد بالنسبة للرياح ، كقول ابن ماجد : « اما في الثلاث مائة وستين فيصلب الازيب »<sup>(٥)</sup> .

### صدر :

صدر المركب مقدمته كقول ابن ماجد : « وظهرتها عنما على مسيرة ثلاثة أزوام بالصدر في المطلع الاصيل »<sup>(٦)</sup> .

(١) العمدة : ص ١٢ .

(٢) المهري ، جزء ثالث : ص ٩٢ ، س ١٣-١٤ .

(٣) المهري ، جزء ثالث : ص ٩٢ ، س ١٤-١٥ .

(٤) المنهاج الفاخر : ص ١١٤ ، س ٤-٦ .

(٥) كتاب الفوائد : ص ٣١٧ ، س ١-٢ .

(٦) كتاب الفوائد : ص ٣٨١ ، س ١٠ .

### صرم :

يبدو ان المقصود بالصورم الرياح الساحلية ، كقول ابن ماجد :  
« فانه يقابل الصورم في خروجك من المرسى عند الصباح ودخولك  
المرسى عند المساء وبر العرب ليس عليه صورم في خروجك  
ودخولك »<sup>(١)</sup> ، وقوله : « قد ذكرناها لأن المسافر يمر بها ويقصدها  
للتكية دون بر العجم لأنه مقابل للصورم في الصباح والمساء »<sup>(٢)</sup>.

### صار :

الصورة : تجمع على صور . ويقصد بها مجموعة كواكب ثابتة يختلف عددها  
وموقعها في السماء . وسميت بذلك تشبيهاً بأشكال بعض الحيوانات الحقيقية  
او الخرافية نقلاً عن اليونان في الغالب . وقد شرحتها الصوفي في كتاب  
صور الكواكب ترجمة عن بطليموس مع بعض الاضافات والتعديلات .  
ولخصها كتاب مرآة السالك بما يلي :

وحصروا هذه الكواكب في ثمان واربعين صورة من صور الحيوانات  
وغيرها ، منها في الشمال احدى وعشرون صورة ، وفي المنطقة اثنتا  
عشرة صورة ، وفي الجنوب خمس عشرة صورة .

فالشمالية الدب الاصغر المسمى بنات نعش الصغرى ، سبع منها  
في الصورة والخارج منها كوكب واحد .

الدب الاكبر سبعة وعشرون كوكباً في الصورة ، والخارج منها  
ثمانية كواكب .

التنين احد وثلاثون كوكباً .

قيفاوس المسمى بالملتهب احد عشر كوكباً والخارج عن الصورة كوكان.

(١) كتاب الفوائد : ص ٣٦٧ ، س ٩-١٠ .

(٢) كتاب الفوائد : ص ٣٩١ ، س ٨-١٠ .

- العواء اثنان وعشرون كوكبا والخارج عن صورة كوكب واحد .  
الفكة ثمانية كواكب .  
الجاني تسعة وعشرون كوكبا ، والخارج عن الصورة كوكب .  
السلياق عشرة كواكب .  
الدجاجة سبعة عشر كوكبا ، والخارج عن الصورة كوكبان .  
ذات الكرمي ثلاثة عشر كوكبا .  
حامل رأس الغول ستة وعشرون كوكبا والخارج عن الصورة  
ثلاثة كواكب .  
مسك الالعنة اربعة عشر كوكبا .  
الحواء اربعة وعشرون كوكبا ، والخارج عن الصورة خمسة كواكب .  
الحية ثمانية عشر كوكبا .  
السهم خمسة كواكب .  
العقاب تسعة كواكب ، والخارج عن الصورة ستة كواكب .  
الدلفين عشرة كواكب .  
قطعة الفرس اربعة كواكب .  
الفرس الاكبر ذو الجناح عشرون .  
المرأة المسلسلة اثنان وعشرون كوكبا .  
المثلث اربعة كواكب .  
فهذه ثلاث مائة وستون كوكبا  
وأما الصور التي في منطقة البروج الاثني عشر [ فهي ] :  
الحمل ثلاثة عشر كوكبا والخارج عن الصورة خمسة كواكب .  
الثور ثلاثة وثلاثون كوكبا والخارج عن الصورة احد عشر كوكبا .

- الجوزاء ثمانية عشر كوكباً والخارج عن الصورة سبعة كواكب .  
السرطان سبعة كواكب والخارج عن الصورة ثمانية كواكب .  
السنبلة ستة وعشرون كوكباً والخارج عن الصورة ستة كواكب .  
الميزان ثمانية كواكب والخارج عن الصورة تسعة كواكب .  
العقرب احد وعشرون كوكباً والخارج عن الصورة ثلاثة كواكب .  
القوس احد وثلاثون كوكباً .  
الدلو اثنان واربعون كوكباً ، والخارج عن الصورة ثلاثة كواكب .  
الحوت أربعة وثلاثون كوكباً ، والخارج عن الصورة اربعة كواكب .  
فجعة كواكب صور البروج ثلاث مائة وستة واربعون كوكباً .  
وأما الصور الجنوبية [ فهي ] :  
قيطس اثنان وثلاثون كوكباً .  
الجبار ثمانية وثلاثون كوكباً .  
النهر أربعة وثلاثون .  
الارنب اثنا عشر كوكباً .  
الكلب الاكبر ثمانية عشر كوكباً ، والخارج عن الصورة احد  
عشر كوكباً .  
الكلب الاصغر كوكبان .  
السفينة خمسة واربعون كوكباً  
الشجاع خمسة وعشرون كوكباً  
الباطنة خمسة وعشرون كوكباً والخارج عن الصورة كوكبان .  
الغراب سبعة كواكب ، ويسمى عرش السماء .  
قنطورس سبعة وثلاثون كوكباً .

السبع تسعة عشر كوكباً .  
الجمرة سبعة كواكب .  
الأكليل الجنوبي ثلاثة عشر كوكباً .  
الحوت الجنوبي أحد عشر كوكباً ، والخارج عن الصورة ستة .  
وجملة كواكب صور الجنوب ثلاث مائة وستة عشر كوكباً .  
وجملة جميع الصور الف واثنتان وعشرون كوكباً ،<sup>(١)</sup> .

#### صال :

الصَيْلُ عند المعاملة صخر ناطيء فوق سطح الماء في البحر ، كقول  
ابن ماجد : « ثم عيقة ام معين ، وهي قطعة صغيرة وعليها صَيْلٌ حجر  
أسود مثل الرحل »<sup>(٢)</sup> ، وقوله : « وأنا أرى بعيني صَيْلٌ إلا بعلة  
المشرقي يكثر عليه الموج »<sup>(٣)</sup> ، وقد يشكل الصَيْلُ جزيرة كقول ابن  
ماجد : « بَأَيْلِكَ صَيْلٌ ذو الطحن ، وهو آخر الجزر من الشام للباحة »<sup>(٤)</sup> .

#### الضاد

##### الضد :

الضد كوكب رقيب كوكب آخر كقول ابن ماجد : « الناقة  
ضدها الحماران إذا اطلعت غابا وإذا طلعا غابت »<sup>(٥)</sup> .

(١) امرأة السلاك ق ١٥٤ - ق ١٥٥ .

(٢) كتاب الفوائد : ص ٣٨٨ ، س ٦-٧ .

(٣) كتاب الفوائد : ص ٣٧٦ ، س ٥ .

(٤) كتاب الفوائد : ص ٣٧٦ ، س ٧ .

(٥) كتاب الفوائد : ص ١٣٩ ، س ٨ .

## الضفيك :

نوع من الطيور البحرية ، كما يستدل من كلام المهري : « ومن علامات قرب البرور من الطيور الضفيك والكريك »<sup>(١)</sup>.

## ضاق :

لغة نقيض اتسع . وعند معاملة البحر :

١ - ضايق للبر : اقترب منه كثيراً ، كقول المهري : « لأن كلما ضايقت بر سيلان يكون بجرك قوياً وكلما تنفست عنه هان عليك البحر »<sup>(٢)</sup>.

٢ - القياس الضيق : القياس الناقص ثم اصبع ، كقول ابن ماجد : « قياسات هذا المكان كلها ضيقة »<sup>(٣)</sup> ، وقوله : « وقلت في مصنفاتي انه ( القياس ) ضيق او نفيس او عادة او محتكم »<sup>(٤)</sup>.

٣ - الضيق : نقصان القياس ثم اصبع ، كقول ابن ماجد : « وذكرنا الضيق والنفس »<sup>(٥)</sup>.

٤ - اضيق : قياسه اقل ثم اصبع ، كقول ابن ماجد : « وأما الفرق عند البطين في جاء احدى عشرة فخمس ، اضيق من سهيل وذبانة »<sup>(٦)</sup>.

## الطاء

## الطباقه :

نوع من الاسماك ، كقول المهري : « ومن الحيتان الطباقه والزاك الكبير »<sup>(٧)</sup>.

- 
- (١) العمدة المهرية : ص ١٧١ ، س ١٠-١١ .
  - (٢) العمدة المهرية : ص ١٨٢ ، س ١١-١٢ .
  - (٣) كتاب الفوائد : ص ٣٥٩ ، س ١ .
  - (٤) كتاب الفوائد : ص ٢٠٦ ، س ٩-١٠ .
  - (٥) كتاب الفوائد : ص ٢٠٨ ، س ١٢ .
  - (٦) كتاب الفوائد : ص ٢٠٤ ، س ١١-١٢ .
  - (٧) العمدة المهرية : ص ١٧١ ، ص ١١ .

[www.attaweel.com](http://www.attaweel.com)

« فاطرح الى الصباح وادخل »<sup>(١)</sup> .

٢ - طرح الانجر : القاه في الماء لا يقاف السفينة ، كقول المهري :  
« وان شئت تطرح انجرك فهناك مطرح »<sup>(٢)</sup> .

طرق :

لغة الطريق المجرى البحري ، قد يكون في عرض البحر وقد يكون  
بوازاة الساحل ، كقول المهري : اذا كان مجراك طريق الساحل اي  
مجاراة البرور . واما اذا كنت طالقا للباحة ... »<sup>(٣)</sup> .

وكقول ابن ماجد :

« اما طريق يأخى الباحة من حدّ سيان بها السباحة »<sup>(٤)</sup>

طلع :

لغة وعند المعاملة اشرق . لكن له مشتقات خاصة لدى البحارة منها :

١ - طالع : كطالع نجم نجماً ، اي طلع واياه في وقت واحد ،  
كقول ابن ماجد : « والنعوش يطالعان الغراب »<sup>(٥)</sup> .

٢ - الطالع أو الطالع بالفجر : هو الكوكب الظاهر فوق الارض  
من افق المشرق<sup>(٦)</sup> .

٣ - طالع الجزيرة : شرقها ، كقول ابن ماجد :

« وهو بعيد طالع الجزيرة وبينهم طريق فيها الخير »<sup>(٧)</sup>

(١) كتاب الفوائد : ص ٢٦٠ ، س ٨ .

(٢) العمدة المهرية : ص ١٥٠ ، س ٣-٢ .

(٣) العمدة المهرية : ص ١١٨ ، س ١٤-١٥ .

(٤) الحاوية ، الفصل الخامس : البيت ٦ .

(٥) كتاب الفوائد : ص ١٢٧ ، س ١٠-١١ .

(٦) الازمنة والانواء : ص ١٠٧ .

(٧) الحاوية : فصل خامس ، البيت ٣٠ .

- ٤ - المطلع : مكان الطلوع ، وجمعه مطالع ، كقول ابن ماجد :  
« لكن يا ربان في المطالع يظهر لك شعب فجز وطالع »<sup>(١)</sup>  
٥ - مطلعيّ : مطلعي الجزيرة : بطنها .  
٦ - المطلعي : الريح الهابة من المطلع .

### طلق :

- لغة الطلق بفتح الطاء واللام اليوم الاول من توجه الابل الى الماء .  
وطلق الابل واطلقها خلىّ وجوها الى الماء ، ومنه عند المعاملة :  
١ - اطلق البحر : توجهه الى مائه ، بمعنى عرض البحر ، كقول  
المهري : « فاخمر الى ازاياو الى انكولي واطلق البحر »<sup>(٢)</sup> .  
٢ - واطلق : وله نفس المعنى السابق ، كقول المهري : « وان اردت  
ديول السند اطلق من رأس الحد في مطلع السهاك »<sup>(٣)</sup> .  
٣ - والمطلق : البندر الذي تنطلق منه السفن الى عرض البحر .

### طاف :

- لغة طاف دار حول الشيء ، ومنه الطوفان الذي يعتبره ابن سيده  
والاخش جمع طوفانة ، ويعتبره البعض مصدراً . ويعني لفظ الطوفان  
الماء الذي يغشى كل مكان ، وقيل المطر الغالب الذي يغرق من كثرته ،  
وقيل الموت العظيم . ويطلق ايضاً على شدة سواد الليل وعلى ما كان  
كثيراً محيطاً مطيفاً بالجماعة كلها كالغرق والقتل والموت والطاعون .  
وعند المعاملة الطوفان عاصفة خطيرة على الملاحه ، رياح هوجاء مرفوقة  
بامطار غزيرة ، ويجمعونه على طوفانات . ويعطون علامات هبوبها مثل

(١) الحاوية : فصل خامس : البيت ٣١ .  
(٢) العمدة المهرية : ص ١٨٠ ، س ٨-٩ .  
(٣) العمدة المهرية : ص ١٦٩ ، س ١٣-١٤ .

الغبار والغيوم المتراكمة الشبيهة بجلد البقر وتغيير لون الماء<sup>(١)</sup> . ولا يزال البعثة يتناقشون في اصل التسمية : فبعضهم اعادها الى تافونغ الصينية Ta - fung ، وبعضهم الى تيفوس τυφος اليونانية وبعضهم الى طوفان العربية . ويعطي هوبسون جوبسون احوالات لوصف الرياح المسماة طوفانات ، لا تختلف في جوهرها عما قدمه ابن ماجد والمهري<sup>(٢)</sup> .

### الطيرة القرعا :

نوع من طيور البحر شبيه بالمنجى ، كما يقول ابن ماجد : « وفي النادر ترى على ذلك الشعب الطيرة القرعا التي باطنها ابيض ، وهي اكبر من المنجى فيحسبها الناس المنجى وليس هي المنجى »<sup>(٣)</sup> .

### الظاء

#### ظهر :

- ١ - الظهر : الشرق عند المعاملة بالنسبة للقمر ، كقول المهري : « ومن ظهرها ( القمر ) بنذر بني اسماعيل وبياروه »<sup>(٤)</sup> .
- ٢ - والظهر : الغرب بالنسبة الى شطرى وجاوه ، كقول المهري : « بنذر منقابه وهو في ظهرها ايضاً من جانب الغرب »<sup>(٥)</sup> ، وقوله : « واعلم ان ظهر جزيرة جاوه من الغرب خراب ليس فيه عماره اي بنادر مشهورة ، بل بنادرها من جانب الشرق »<sup>(٦)</sup> .

---

(١) المنهاج الفاخر : ص ٢٠١ ، س ١٠٤ ، وكتاب الفوائد : ص ٢٤٨ .  
(٢) هوبسون جوبسون : ص ٩٤٩ .  
(٣) كتاب الفوائد : ص ٢٥٠ ، ص ٦٥-٦٠ .  
(٤) العمدة المهرية : ص ٤٦ ، س ٨ .  
(٥) العمدة المهرية : ص ٦٩ ، س ٢٠-٢١ .  
(٦) العمدة المهرية : ص ٧٠ ، س ٧-٩ .

٣ - **الظهرة** : الصخر البارز في البحر ، يطلق عليها احياناً امم جزيرة ، وتحتوي احياناً الشجر كقول ابن ماجد : « ويماني مسند اسمها ، وهي ظهرة فيها شجر ومرمى الشمال »<sup>(٦)</sup> ، ويجمعونها على ظهرات ، كقول المهري : « تبين لك ظهوات الشعبان المذكورة الى ناحية مغيب العقرب »<sup>(٣)</sup> ، وعلى ظهار أيضاً ، كقول ابن ماجد : « وبعدها للشام بعيداً عنها ما يراهن الناظر اربع ظهار يقال لها الحوم »<sup>(٣)</sup> .

### العين

عجز : عجز المركب مؤخرته ويسمى قفزه .

عجم :

١ - **العجم** : خلاف العرب .

٢ - **والعجم** : نوع من السمك كما جاء عند المهري : « والعجم وهو الحوت الذي يقرب في الكبر من التبان »<sup>(٤)</sup> .

٣ - **والعجم** : نوع من الطيور البحرية : كقول المهري : « وربما ترى الضفيك وهي الطيرة التي يسمونها اهل اليمن العجم ويسمونهم بنو سفاف ام الصناني »<sup>(٥)</sup> .

عد :

١ - **الاعتداد** : التهيؤ للسفر من اعتد بمعنى تهيأ للسفر كقول ابن ماجد : « ولا يطلع في مركب بغير اعتداد »<sup>(٦)</sup> .

(١) كتاب الفوائد : ص ٣٨٤ ، س ٦-٥ .

(٢) العمدة المهرية : ص ١٤٦ ، س ٢-١ .

(٣) كتاب الفوائد : ص ٣٨٤ ، س ٢-١ .

(٤) المنهاج الفاخر : ص ١١٣ ، س ٨ ، وص ١١٤ ، س ١ .

(٥) العمدة المهرية : ص ١٦٥ ، س ٦-٩ .

(٦) كتاب الفوائد : ص ٢٩ ، س ٤ .

٢ - العدة : ما يهياً من آلات السفينة قبل السفر في البحر .

عدل :

١ - اعتدل الكوكب : كان على مستوى الافق ، كقول ابن ماجه :  
« وعند باشي الفروغ يعتدل الفرقدان من المغرب »<sup>(١)</sup> ، وقوله : « ويعتدل  
الفرقدان من المغرب في استقلال الفروغ »<sup>(٢)</sup> . وقول المهري :  
« إذا اعتدل كوكبان في قياس واحد احدهما في الطلوع والآخر  
في الغروب شمالاً كان او جنوباً ... »<sup>(٣)</sup> .

٢ - اعتدل الكوكب : مصدر اعتدل ، كقول المهري : « اقول اي  
وكذلك اذا كان الكوكبان المعتدلان في قياس واحد وكانا في الاصل ،  
وهو الاعتدال الاول تحت القطب ، فيكونان عند العكس ، وهو الاعتدال  
الثاني ، فوق القطب بالقدر الذي كانا تحته »<sup>(٤)</sup> .

٣ - معدل النهار : خط الاستواء ، يعرفه المهري بقوله : « الثانية  
الدائرة المتوسطة بين القطبين الفاصلة بين الشمال والجنوب تسمى دائرة  
معدل النهار »<sup>(٥)</sup> .

عرش :

العرش : يعرفه المهري بقوله : « والفلك الاعظم العرش »<sup>(٦)</sup> .

عرض :

١ - عرض البلدان : بعدها عن خط الاستواء ، ويؤخذ من القطب كما

(١) كتاب الفوائد : ص ٢٠٨ ، س ٢-١ .

(٢) كتاب الفوائد ١٠٩ ، س ٢-١ .

(٣) المهري ، جزء ثالث : ص ١٠٢ ، س ١٤-١ .

(٤) المهري ، جزء ثالث : ص ١٠٣ ، س ١٥-١٢ .

(٥) العمدة المهرية : ص ٦ ، س ٢-١ .

(٦) المهري ، جزء ثالث : ص ٤٨ ، س ١١ .

يقول ابن ماجد : « لأن العروض تؤخذ من القطب لا تؤخذ من نجم الجدي الذي هو السمية وبالعجمية الجاه . ولو كان القطب لا يراه الناظرون فالعروض تؤخذ منه »<sup>(١)</sup> .

٢ - اعترض : مال ، كقول المهري : « فان بان رأسها ( جزر ماس فله ) في الصدر فاعترض عنهن في ناحية اليمن وخلص يسارك »<sup>(٢)</sup> .

٣ - اعترض : مال وأخذ اتجاهها معينا ، كقول المهري : « فاذا طاب ( المطلق ) اعترض في مغيب الواقع تمكنا من الجاهي »<sup>(٣)</sup> .

٤ - الاعتراضة : المصدر من اعترض ، كقول المهري : « فان قدرت على الاعتراضة في مطلع الجوزاء او المطلع الاصيل فلا بأس »<sup>(٤)</sup> .

عرق :

لغة العرق الحبل الرقيق من الرمل المستطيل مع الارض او المكان المرتفع . وعند المعاملة العرق صخر تحت الماء ، كما يقول ابن ماجد : « فانك ترى عروفاً تحت الماء فتلك عروق الفصليات وعليها الماء عشرة وخمسة عشر واقل واكثر ، وليس فيها ما هو عار ابدأ »<sup>(٥)</sup> .

عري :

١ - عاري : عند المعاملة كل وسخ لا يغطيه ماء البحر كالفشت العاري .

٢ - العواري : جمع عارية اي الاماكن غير المغمورة بماء البحر

(١) كتاب الفوائد . ص ٢٩٥ ، س ٣-١ .

(٢) المنهاج الفاخر : ص ١٣٠ ، س ٩-١٠ .

(٣) العمدة المهرية : ص ١٧٥ ، س ٤-٥ .

(٤) العمدة المهرية : ص ١٦٨ ، س ٤-٥ .

(٥) كتاب الفوائد : ص ٣٨٠ ، س ٦-٨ .

كقول ابن ماجد : « وقال لي ان فيها ( عروق الفصليات ) بعض عواري »<sup>(١)</sup> .

### عسكر :

لغة العسكر الجمع فارمي . وقال ابن الاعرابي العسكر الكثير من كل شيء . يقال عسكر من رجال وخيل وكلاب وعند المعاملة بحجارة السفينة ، كقول ابن ماجد : « خصوصاً على المراكب المعتدة اذا قام بتفقد العسكر وارضاءهم »<sup>(٢)</sup> ، وقوله : « فلا تخطّ بندرك وتفقد جميع الركاب والعسكر »<sup>(٣)</sup> .

### عظم :

لغة عظم الشيء اكثره ، وجمعه اعظام . وعند المعاملة مراتب الثوابت في الكبر ، كقول المهري : « وجعلوا لها ست مراتب ، سميت اقداراً واعظاماً على تزايد سدس في المقادير حتى يكون المقدار الاول ستة امثال ما في السادس »<sup>(٤)</sup> .

### عكر :

العكازة عصا في اسفلها زج يتوكأ عليها الرجل . وعند المعاملة عكاز الربابين قياس ، كقول ابن ماجد : « ويسمى قياسه ( المحنث ) هو والتير عكاز الربابين »<sup>(٥)</sup> .

### علم :

١ - العالم : بالنسبة الى المهري العالم محصور بين سطحين : « السطح الاعلى منها محدب الفلك الاعظم الذي هو نهاية العالم والسطح الادنى

(١) كتاب الفوائد : ص ٣٨٠ ، س ٩-١٠ .

(٢) كتاب الفوائد : ص ٣٢١ ، س ٨-٩ .

(٣) كتاب الفوائد : ص ٢٤١ ، س ١-٢ .

(٤) المهري ، الجزء الثالث : ص ٢٣ ، س ١٢-١٣ .

(٥) كتاب الفوائد : ص ١٢٠ ، س ٦ .

مقعر فلك القمر الذي يلي عنصر النار . ومركز هذه الكرة مركز العالم ، وهو النقطة المتوسطة فيه اي في العالم بحيث تتساوى الخطوط المستقيمة الخارجة منها الى محدد فلك الاعظم<sup>(١)</sup> .

٢ - **العالم السفلي** : يسمى ايضاً عالم الكون والفساد ويضم عناصر الارض والماء والهواء والنار .

٣ - **علامة البر** : العلامات او الاشارات عند البحارة طيور بحرية أو اسماك او غيرها يستدل منها على اقتراب البر ، كقول المهري : « اما بر العرب فمن علامة قربها من الطيور الكريك والضيفك ومن الحيتان اللزاق الكبير الذي يصطاد والطبقة ومن النبت القرمط والقلحف »<sup>(٢)</sup> . وقوله : « واما علامة قرب بر السومال فمن الطيور المنجي والكريك حقيقة والكسلان والداغات اذا كثروا ومن الحيتان اللزاق الكبير والطبقة حقيقة وفرس البحر ايضاً ، والعجم وهو الحوت الذي يقرب في الكبر من التبان وهو ايضاً من العلامات ، لكنها بحريات واما القروش والتمد الكبير والعقام فعلامات بحرية ومن النبت القرمط والقلحف ايضاً »<sup>(٣)</sup> .

٤ - **العلم** : والعلم الشراع الصغير ، كقول المهري : « ثم انشر العلم وبعد الشر يكون بجراك مغيب الثريا والسمك »<sup>(٤)</sup> .

٥ - **المعلم** : ربان السفينة لافرق بين معلم وربان مطلقاً فكلاهما يجريان السفينة وكلاهما عالم بالهداية بالنجوم والاشارات وغير ذلك من ضرورات فن الملاحة .

(١) المهري ، الجزء الثالث : ص ٦٣ ، س ٦١ .

(٢) المنهاج الفاخر : ص ١١٣ ، س ٥٣ .

(٣) المنهاج الفاخر : ص ١١٣ ، س ٦٥ ، وص ١١٤ ، س ٣١ .

(٤) العمدة المهرية : ص ١٨٢ ، س ٤٣ .

٦ - **التعلمة** : بكسر التاء في الفصيح ، وفتحها عند البحارة فن اجراء السفينة والسير بها في البحر ، كقول ابن ماجد :  
« بصائر في اصول التعلمة بنبرة يروون لي مستحكه »<sup>(١)</sup>  
**علا** :

١ - **العلو** : مصدر علا في البحر ، بمعنى ارتفع اي ذهب الى عرضه ، كقول المهري : « فان العلو احد عاقبة واغمز ارباحاً »<sup>(٢)</sup> .

٢ - **عوالي** : لغة العوالي جمع عالية اسنة الرماح . وعند المعاملة عوالي بنت حطم ما ارتفع منها فوق سطح الماء كقول المهري : « ثم بعدها عوالي بنت حطم ثم بعدها عوالي شورا »<sup>(٣)</sup> .

٤ - **العولي** : ريح العولي ريح الدبور ، ذكرها ابن ماجد في قوله : « إذا خرجت من جدة ايام العولي »<sup>(٤)</sup> ، وقوله : « والحواف بريح العولي من بر العجم »<sup>(٥)</sup> ، وشرحها في قوله : « ولكن صاحبها متمكن في صلابة الرعدة وهي ريح العوليلة وتسمى ريح الدبور في أصل اسماء الارياح »<sup>(٦)</sup> .

**عمر** :

١ - **عامرة** : ارض عامرة بها سكان ، كقول ابن ماجد : « الجزيرة العاشرة سقطرى جزيرة عامرة قريبة التدوير »<sup>(٧)</sup> .

(١) الحاوية ، الفصل العاشر : البيت ٩٢ .

(٢) العمدة المهرية : ص ١٨١ ، س ١١ ، و ص ١٨٢ ، س ١ .

(٣) العمدة المهرية : ص ١٣١ ، س ٨ .

(٤) كتاب الفوائد : ص ٣٤٤ ، س ١٤ .

(٥) كتاب الفوائد : ص ٣٤٩ ، س ١٣ ، و ص ٣٥٠ ، س ١ .

(٦) كتاب الفوائد : ص ٣٤٥ ، س ١٤ ، و ص ٣٤٦ ، س ١ .

(٧) كتاب الفوائد : ص ٣٠٤ ، س ٢ .

٢ - العمارة : ازدحام السكان ، كقول ابن ماجد : « وأما العمارة الزائدة في الجزائر المحضرة ففي خمس جزر وهي البحرين وهرموز والاندلس والغور وسيلان ، بل ان هرموز او جرون اكثرهم عمارة »<sup>(١)</sup> .

٣ - والعمارة : البنادر ، كقول المهري : « واعلم ان ظهر جزيرة جاوه من الغرب خراب ليس فيه عمارة اي بنادر مشهورة بل كل بنادرها من جانب الشرق »<sup>(٢)</sup> .

#### عاق يعيق عند البحارة :

العيقة ما يعيق اي يمنع الملاحة ويعرقل سير السفينة ، كقول ابن ماجد : « وعلامتها ( ابلج ) عيقة من اليمن صغيرة ضيقة »<sup>(٣)</sup> ، وقوله « ثم عيقة ام معين وهي قطعة صغيرة وعليها صيل حجر اسود مثل الرجل »<sup>(٤)</sup> .

#### العيكار :

نوع من السفن الكبيرة كقول ابن ماجد : « واما الذي يخرج في أول المائتين لبر قلهاث وهراميز فهو يلج خواصا في العيكار عند العدة الخفيفة »<sup>(٥)</sup> ، وقوله : « ولم يتعلق البحر من العام الى العام من قلهاث ومسقط الى جوزرات على العيكار المعتدات اذا كان فيه معلم جيد »<sup>(٦)</sup> .

- 
- (١) كتاب الفوائد : ص ٣٠٧ ، س ٦-٣ .  
(٢) العمدة المهرية : ص ٧٠ ، س ٩-٧ .  
(٣) كتاب الفوائد : ص ٣٨٤ ، س ١٢-١٣ .  
(٤) كتاب الفوائد : ص ٣٨٨ ، س ٧-٦ .  
(٥) كتاب الفوائد : ص ٣١٠ ، س ٥-٤ .  
(٦) كتاب الفوائد : ص ٣١٣ ، س ١٢-١١ .

**عين :**

اعتان ارتاد وقصد ورأى المكان بعينه ، كقول ابن ماجد :  
« وكل ما جربت يا ربان عمل به في كل ما تعتان »<sup>(١)</sup>

**الميوقي :**

الريح التي تهب من جهة العيوق ، كقول المهري : « وقد يغمز  
العيوقي في المارزة في بعض السنين »<sup>(٢)</sup> .

### الغين

**غب :**

١ - الغب : بضم الغين ، الضارب من البحر حتى يعن في البر ،  
كقول ابن ماجد :

« بينها غب قليل الماء احذر بان تقبل على الجوزاء »<sup>(٣)</sup>

٢ - الغبة : بضم الغين مثل الغب ، الخليج ، ولا يشترط فيه  
عمق الماء ، كقول المهري : « ثم بعد هؤلاء نجيتك غبة مرقاة كلما  
شعوب وخرابات »<sup>(٤)</sup> ، وقول ابن ماجد : « فأول ما يلقاك الغبة  
المشهورة غبة تجره »<sup>(٥)</sup> .

**غبر :**

الغبار : عند المعاملة السحاب الرقيق كأنه الغبار ويسمى الرهج  
ايضاً بالفصحى ، كقول المهري : « الشرط الثاني من شروط صحة القياس

- 
- (١) كتاب الفوائد : ص ٢٠٣ س ١٣ .
  - (٢) العمدة المهرية : ص ١٧٨ ، س ٣ .
  - (٣) الحاوية : الفصل السادس : البيت ٥٨ :
  - (٤) العمدة المهرية : ص ١٨٧ ، س ١-٢ .
  - (٥) كتاب الفوائد : ص ٢٧ ، س ١٢ .

صفاء البحر من الغبار او نور القمر الباهر والا لن يصح القياس ،<sup>(١)</sup> .  
وقال ابن ماجد : « فان لم ترها من الغبار او من الليل فاحذر من الزقر ،<sup>(٢)</sup> .  
غرب :

عند المعاملة غارب نجم نجماً غرب واياه في وقت واحد ، كقول  
ابن ماجد : « بل مرادي به ما يطالعه وما يغاربه ،<sup>(٣)</sup> .  
غزر :

غزر كثر ماؤه ، واغزر القوم كثرت البان نوقهم . وعند المعاملة :

١ - غزر البحر : كثر ماؤه ، بمعنى الابتعاد عن البر حيث الماء قليل  
والذهاب الى عرض البحر حيث الماء كثير ، كقول المهري : « وغزر  
معه البحر ،<sup>(٤)</sup> .

٢ - اغزر الربان : توغل في البحر وذهب الى حيث الماء عميق  
وكثير ، كقول المهري : « ويكون هذا حالك الى ان تعرف انك  
قد اغزرت ودخلت الباحة ،<sup>(٥)</sup> .

٣ - غزّر : بمعنى اغزر مع افادة التكثير ، كقول ابن ماجد :  
« ولو عبرت منها ( فرتك ) في ثلاث مائة وعشرين النيروز فانت والبع  
لهراميز وقلهات والهند اذا غزّرت في الباحة من الزحون ،<sup>(٦)</sup> .

٤ - الإغراز : مصدر اغزر ، ويتوافق مع الإرفاق كطريقة بحرية

(١) المهري ، الجزء الثالث : ص ٩٨ ، س ٣-٤ .

(٢) كتاب الفوائد : ص ٣٥٠ ، س ٦ .

(٣) كتاب الفوائد : ص ١٤٥ ، س ٣ .

(٤) العمدة المهرية : ص ١٨٥ ، س ٣ .

(٥) العمدة المهرية : ص ١٨٠ ، س ١١-١٢ .

(٦) كتاب الفوائد : ص ٣١٢ ، س ٢-٣ .

قدية لمعرفة الطول ، كقول المهري : « اي الازوام التي وضعها القدماء من معاملة البحر الهندي بين الاخنان لاجل الإغزار والإرقاق »<sup>(١)</sup> .

٥ - **المغزر** : اسم فاعل من اغزر ، كقول المهري : « ولا يلحق الجاري في مغيب العيوق المغزر على صوقره ستة عشر زاماً البر القريب »<sup>(٢)</sup> .

٦ - **المغرز** : يستعمل مع المرق ، ويشرحه المهري بقوله : « واما القدماء فجعلوا لها ( الكواكب ) زيادة ونقصانا المعروف عندهم بالمرق والمغزر »<sup>(٣)</sup> .

### غلق :

لغة غلق الباب واغلقه وغلّقه نقيض فتحه . وغلّقت الابواب للتكثير . وعند المعالة :

- ١ - **غلق البحر** : بفتح الغين واللام ، انتهاء موسم السفر فيه ومنه .
- ٢ - **غلق الموسم** : بفتح الغين واسكان اللام ، انتهاء السفر في البحر . يقول ابن ماجد : « فهذه مواسم اول ربيع الكوس ويسمى أولها غلق الموسم »<sup>(٤)</sup> ، ويقصد ان قدوم السفن من خارج بر العرب الى سواحل بر العرب ينتهي عندما تهب ربيع الكوس ، وعندئذ تكون بداية خروج السفن من بر العرب الى خارج بر العرب . ويتضح هذا المعنى من نص آخر عند ابن ماجد : « لأنه بعكس غلقنا تنفتح مواسمهم ويغلق بحورهم عند انفتاح موسمين في أول ارياح الصبا »<sup>(٥)</sup> .

(١) المهري ، الجزء الثالث : ص ٧٢ ، س ٦٥ .

(٢) المهري ، الجزء الثالث : ص ٨١ ، س ٤-٣ .

(٣) المهري ، الجزء الثالث : ص ٩٩ ، س ٥-٤ .

(٤) كتاب الفوائد : ص ٣١١ ، س ٨-٧ .

(٥) كتاب الفوائد : ص ٣٢٨ ، س ١٢-١١ .

٣ - غلق : بفتح الغين واللام ، التام ، كقول المهري : « ابتداءه الفجر يوم غلق الاربعين من النيروز »<sup>(١)</sup> . اي تمام الاربعين ، وكذا قوله : « وانتهاء المغرب ليلة غلق الاربعين من النيروز »<sup>(٢)</sup> .

٤ - غلق البحر : بمعنى غلق البحر مع اضافة التكنير اي امتناع السفر اطلاقاً ، يقول ابن ماجد : « واما صاحب مليبار وكنكن اذا خرج معهم فيغلق عليه بحر الهند وكنثرت امطاره وصلبت ارياحه وغلقت خيرانه »<sup>(٣)</sup> ، وقوله : « وهو من فرتك يغلق ستة أشهر وينفتح ستة اشهر . فاذا صلب الازيب غلقت على الحريمي والشحري الى ثمانين النيروز ، وانفتحت من الفترة بين الريحين باول القران واول الكوس »<sup>(٤)</sup> .

٥ - تغلق البحر : توقف السفر فيه كقول ابن ماجد : « بحر قلزم للعرب لا يتغلق خصوصاً على المعتدة »<sup>(٥)</sup> .

غمز :

لغة غمز اللهاة كبسها ، وغمز ظهر . وعند المعاملة :

١ - غمز الريح : هب وضرب القلع ، كقول المهري : « لأن في بعض الاوقات يغمز الريح ليلاً وفي بعضها نهاراً وفي بعضها ليلاً نهاراً »<sup>(٦)</sup> . وقول ابن ماجد :

« ويغمز في ارض التهانم ازيب فخذ حملا يا مجنبا واترك الغبن »<sup>(٧)</sup>

(١) العمدة المهرية : ص ١٠٧ ، س ١٢-١٣ .

(٢) العمدة المهرية : ص ١١٠ ، س ١ .

(٣) كتاب الفوائد : ص ٣١٠ ، س ٨-٩ .

(٤) كتاب الفوائد : ص ٣١٧ ، س ٦-٩ .

(٥) كتاب الفوائد : ص ٣٢١ ، س ٧-٨ .

(٦) المهري ، الجزء الثالث ، ص ١١٢ ، س ٧-٨ .

(٧) كتاب الفوائد : ص ٣٤٠ ، س ١١-١٢ .

٢ - ربح غامز : ملائم للملاحة .

غاب :

غيتب ابعده ومنه غيب الجزيرة مر عليها وابعدها وراءه ، كقول ابن ماجد :

« تجري على العقرب ازواماً قدر اربعة حتى تغيب في التفور »<sup>(١)</sup>  
غار :

١ - تغيّر : تحوّل وتبدل ، وعند المعاملة تغير الماء تبدل لونه ، كقول المهري : « ومن علامة قربها اليك تغير الماء فيخضر »<sup>(٢)</sup> .

٢ - الغيرة : الجيء ، كقول المهري : « وليس لها ( الطيرة ) غيرة بقرب البر »<sup>(٣)</sup> .

غوى :

ابتعد ، كقول المهري : « لأنها تغوي عن البر ايام الخريف »<sup>(٤)</sup> .

## الفاء

فتح :

المفتاح : اول موسم السفر من خارج بر العرب الى سواحل بر العرب ونهاية موسم السفر من بر العرب الى خارجه ، كقول ابن ماجد : « فهذه مواسم اول ربيع الكوس ، ويسمى اولها غلق الموسم وآخرها

(١) الحاوية ، الفصل السابع : البيت ١٨ .

(٢) العمدة المهرية : ص ٤٧ ، س ٩ .

(٣) العمدة المهرية : ص ١١٥ ، س ٨ .

(٤) العمدة المهرية : ص ١٦٥ ، س ٨-٩ .

تسميه المعاملة مفتاح البحر اول الموسم ،<sup>(١)</sup> .

**فرس البحر :**

نوع من السمك ، كقول المهري : « ومن الحيتان الزاق الكبير والطبقة حقيقة وفرس البحر ايضاً »<sup>(٢)</sup> .

**فرض :**

١ - فرضة : فرضة البحر محط السفن كقول ابن ماجد : بل ان هرموز او جرون اكثرهم عمارة واكثرهم معاملة لأنها فرضة العراقيين<sup>(٣)</sup> ، وجمعها فرض ، كقول ابن ماجد : « ولهم فرض كهراميز »<sup>(٤)</sup> .

٢ - مفارض : ثلمات ، كقول ابن ماجد :

« فل باسلار وهو جبل قفاصي اما قفاصي شعب في الماراسي فيه مفارض يا اخي فان تر فل باسلار في الشمال فاشكرا »<sup>(٥)</sup>

**فشنت :**

صخور هشة مغطاة بماء البحر ، ويمكن ان تتألف من الرمل ، كقول المهري : « وهو فشنت جمال دندي ويسمى ايضاً الفشت الكبير وهو رمل ظاهر يكسر عليه الموج »<sup>(٦)</sup> . وقد يبرز فوق سطح الماء ، فيقال انه عار ، كقول المهري : ويقابله من المطلع فشنت عاري يقال له

(١) كتاب الفوائد : ص ٣١١ ، س ٩-٧ .

(٢) المنهاج الفاخر : ١١٣ ، س ٨-٧ .

(٣) كتاب الفوائد : ص ٣٠٧ ، س ٦-٥ .

(٤) كتاب الفوائد : ص ٢٨١ ، س ٤ .

(٥) الحاوية ، الفصل السادس : البيتان ٧٨، ٧٧ .

(٦) المنهاج الفاخر : ص ١٣٧ ، س ٣-٢ .

كناكل ،<sup>(١)</sup> ، وقوله : « جنوبي رأس مامي سقطري فستان عاريات وبينها والجزيرة طويق »<sup>(٢)</sup> .

### الفطية :

اصلها الفطيفة ، خففت الياء وادغمت . وهي من فطاً بمعنى شدخ اي مال . ويقصد بها عند المعاملة الجزء المائل من مؤخرة السفينة على العموم . يقول ابن ماجد :

« ومن كمهري في طلوع البار لقابل حقق ولا تمار  
في مطلع الواقع بالسويح ومطلع الظلم في الفطيه »<sup>(٣)</sup>  
فوقع السفينة والنجوم يشب ما ذهبنا اليه . كذلك يقول نص آخر لابن ماجد :

« وان ترى نجمين استقلا عن حسة القياس لا تخلا  
من حطبة اثني عشر اصبع وهم على فطية المشيع »<sup>(٤)</sup>  
فالمشيع محل توجيه السفينه حيث يركب السكان اذن الطرف الخلفي تقريباً من السفينة وفطيته الميل القريب منه . وجاء في العمدة ما يدل على ان الفطية في مؤخرة السفينة : « الى ان تؤخر جزيرة سيلان وتصير عنك في الفطية »<sup>(٥)</sup> .

### ٢ - الافلاك :

الافلاك جمع فلك . ويقصد بها الافلاك الكلية عادة ، الا إذا دل النص على خلاف ذلك .

- 
- (١) العمدة المهرية : ص ٥٩ ، س ٥٤-٥ .
  - (٢) العمدة المهرية : ص ٤٩ ، س ٦-٧ .
  - (٣) الحاوية ، الفصل السادس : البيتان ١٢-١٣ .
  - (٤) الحاوية ، الفصل العاشر : البيتان ٩-١٠ .
  - (٥) العمدة المهرية : ص ١٨٥ ، س ٦-٧ .

« والفلك هو جسم كروي متحرك في مكانه مشتمل في جوفه على اشياء غير متحركة بطبيعتها كحركاته ونحن في وسطه . وسمي فلکاً لا ستدارته وحر كته تشبيهاً اياه بفلكة المغزل »<sup>(١)</sup> .

والافلاك ثمانية في رأي البيروني<sup>(٢)</sup> ، وتسعة في رأي غيره ، ومنهم سليمان المهري . وهي على التوالي فلك القمر ، فلك عطارد ، فلك الزهرة ، فلك الشمس ، وفلك المريخ ، وفلك المشتري ، وفلك زحل ، وفلك الثوابت والفلك الاعظم . وهذا شرحها :

الفلك جرم كروي بسيط شفاف متحرك على الوسط مشتمل عليه ليس بخفيف ولا ثقيل ولا بحار ولا بارد ولا رطب ولا يابس قابل للخرق والالتئام<sup>(٣)</sup> .

#### ١ - فلك القمر :

هو الفلك الاول من الافلاك التسعة

#### ٢ - فلك عطارد :

هو الفلك الثاني من الافلاك التسعة

#### ٣ - فلك الزهرة :

هو الفلك الثالث من الافلاك التسعة

#### ٤ - فلك الشمس :

هو الفلك الرابع من الافلاك التسعة

#### ٥ - فلك المريخ :

هو الفلك الخامس من الافلاك التسعة

(١) كتاب التفهيم : ص ٤٣ .

(٢) المهري ، جزء ٣ : ص ٤٢ ، س ٨-٦ .

## ٦ - فلك المشتري :

هو الفلك السادس من الافلاك التسعة

## ٧ - فلك زحل :

هو الفلك السابع من الافلاك التسعة

## ٨ - فلك الثوابت

هو الفلك الثامن من الافلاك التسعة . وجميع الكواكب مغرقة فيه .

## ٩ - الفلك الأعظم :

هو الفلك التاسع من الافلاك التسعة ، ويسمى فلك الافلاك والفلك المحيط والاطلس . وهذا الفلك التاسع دائم الدوران كالدولاب ويدور كل أربعة وعشرين ساعة مستوية دورة واحدة . ودورانه يكون ابدأ من المشرق الى المغرب . ويدورانه جميع الافلاك الثانية وما حوته من الكواكب دوراناً حركته قسرية لادارة التاسع لها . وعن حركة التاسع المذكور يكون الليل والنهار ،<sup>(١)</sup> .

## ب - أفلاك التداوير :

جمع فلك التدوير . وهي خاصة بالكواكب العلوية والسفلية والقمر . وقد جاء عنها في مرآة السالك : « وافلاك الكواكب العلوية والزهرة فهي بعينها كفلك الشمس ، لا فرق بينها وبينه . الا أن لها افلاكاً صغراً بالنسبة الى يمثلانها وخوارجها غير شاملة للارض هي مركوزة مغرقة في اجرام افلاكها الخارجة المراكز واقطارها مساوية لشحن افلاكها الخارجة المراكز بمنزلة جرم الشمس في فلكها الخارج المركز . وتسمى هذه الافلاك الصغار افلاك التداوير ، والكواكب فيها ، أي في تلك الافلاك

(١) كتاب المواعظ والاعتبار : ص ٦ ، س ٢٣-٢٧ من الجزء الاول .

اجرام كرية مصممة مركوزة في اجرام أفلاك التدوير مغروقة فيها <sup>(١)</sup> .  
ويعرفه البيروني بقوله : « وفلك التدوير فلك صغير غير محيط بالارض  
يلزمه الكوكب في حركته الخاصة » <sup>(٢)</sup> .

### ج - افلاك الحوامل :

جمع فلك الحامل . قال البيروني : « وهو فلك خارج المركز عن مركز  
العالم ، سطحه سطح الفلك المائل ، يحمل فلك التدوير ، ويرى على محيطه الى  
توالي البروج » <sup>(٣)</sup> . « والافلاك الخارجة المراكز لغير الشمس تسمى  
حوامل لميلها مراكز التدوير » <sup>(٤)</sup> .

### د - الافلاك المائلة :

« اذا فرضنا مناطق الافلاك الحوامل للكواكب والقمر قاطعة  
العالم حدثت على سطوح الافلاك الكلية وسط فلك البروج و سطح الفلك  
الاعظم دوائر تسمى بالافلاك المائلة لميلها عن منطقة البروج وتسمى عرض  
الخارج المركز . . . وللخمسة المتجيرة ايضاً ميل آخر هو ميل ذروة  
التدوير وحضيضه عن السطح المائل » <sup>(٥)</sup> .

ويقول البيروني : « ان الكواكب الستة لا تلزم منطقة البروج في  
مسيرها ، ولكنها تنحرف عنها الى الشمال احياناً والى الجنوب احياناً ،  
لأن مسيرها على أفلاك تميل صعودها عن سطح منطقة البروج كما تميل  
منطقة البروج عن معدل النهار . وليس ميل الفلك المائل في جميع الكواكب  
مقدار واحد ، ولكنه يختلف ايضاً موضع اعظم ميله عن منطقة البروج ،  
لكن مركز المائل والمائل واحد ، وهو مركز العالم » <sup>(٦)</sup> .

(١) مرآة السلاك : ق ١٣٠ ظهر .

(٢) كتاب التفهيم : ص ٩٢ . (٣) مرآة السلاك : ق ١٣٠ ظهر .

(٤) مرآة السلاك : ق ١٤٠ ظهر . (٥) كتاب التفهيم : ص ٩١ .

## هـ - الأفلاك الممثلة :

« اذا فرضنا دائرة فلك البروج قاطعة للعالم حدثت على سطوح الافلاك الكلية دوائر تسمى الافلاك الممثلة . اما تسميتها بالافلاك فبالمجاز ، وتسميتها بالممثلة فلكونها ماثلة لمنطقة البروج في القطبين والمحور والمركز . والافلاك الممثلة تطلق على الدوائر والاجرام . الا ان الافلاك حقيقة في الاجرام مجاز في الدوائر ، والممثلة حقيقة في الدوائر مجاز في الافلاك »<sup>(١)</sup> .

### فلك البروج :

تلزم الشمس في حركتها الشرقية دائرة عظمى تسمى فلك البروج ومنطقة البروج . وهذه الدائرة ماثلة بالنسبة الى دائرة معدل النهار وتقطعها في نقطتين متقابلتين ، تعرفان بنقطتي الاعتدال ، فيصير نصف دائرة فلك البروج في شمال معدل النهار ونصفها الآخر في جنوبه .

### فم الخور :

مدخل الخليج كقول المهري : « وهما جزيرتان على فم خور شاتي جام »<sup>(٢)</sup> .

### الفنجري :

بحار يستكشف الافق من اعلى الصاري وينقل ما يرى إلى المعلم ، كقول المهري : « ويكون الفنجري في رأس الدقل ينظر الى البحر »<sup>(٣)</sup> .

### الفنطاس :

لغة فنطاس السفينة حوضها الذي يجتمع فيه نشافة الماء والجمع فنطيس . وعند البحارة برميل ماء خشبي يتخذ شكلاً مائلاً لموقعه من

(١) مرآة السلاك ق ١٤٠ وجه .

(٢) العمدة المهرية : ص ٩١ ، س ٥٦-٦٠ .

(٣) المنهاج الفاخر : ص ١٣٢ ، س ١-٢ .

السفينة ، يشبه ابن ماجد الجبال به ، فيقول : « وأيضاً لجبال العد إشارة فيها جبلان يصيران مثل الفنتاسين »<sup>(١)</sup> .

**فال يقول :**

ليس من فآل ولا من الفيل ولا من الفول . ولم نعتز على أصل عربي له في كتب اللغة . وقد جاء ما يلي في تاريخ ثغر عدن : « فاذا حاذى مركب المسافرين مدينة ( كذا ) سقطرة او جبل كدمل تسمى تلك المحاذاة الفولة . يؤخذ قدر يعمل عليه شرع وسكان من جميع آلة المراكب ويعبى فيه من الاطعمة من قليل .... وملح ورماد ( كذا ) ويلقى في البحر »<sup>(٢)</sup> .

وجاء في مخطوطة البحرين في وجه الورقة ٦١ ما يلي : « اذا اردت معرفة الازوام التي خلفتها من الفال الى نصف البحر أعني من نشر العلم فيقال فول فمرّ الفال لبر السومال ، وكان الجاه اصبعين محكم ، يكون الواقع في طلوعه خمساً الاربعاً ، فانت في نصف المسافة ، وانت حينئذ على الفال ثلاثة أسهم وعلى بر السومال سهمين » .

**١ - فال :** حاذى ومنه الفولة المحاذاة . من ذلك قول ابن ماجد :

« لأن من تركها يميناً وفالها بالشمال فال قطعة الزينبيات واتى شعب سليم »<sup>(٣)</sup> ، وقوله ايضاً : « فربما مركب فال الحـد بالمطليعي وولج اليمن ... وربما ولج من فال الباب بالريح السهبلي للهند وهراميز »<sup>(٤)</sup> ، وقول المهري : « وان فلتة ( شعب السويدي ) جئت الى الدخاخين »<sup>(٥)</sup> .

(١) كتاب الفوائد : ص ٣٦٥ ، س ٨-٩ .

(٢) تاريخ ثغر عدن : ص ٣٣ ، س ١١-١٣ .

(٣) كتاب الفوائد : ص ٣٥٨ ، س ٧-٨ .

(٤) كتاب الفوائد : ص ٣٣٩ ، س ٥-٧ .

(٥) العمدة المهرية : ص ١٤٧ ، س ١١ .

وقوله : « فاعلم انك قد فلت وانت حينئذ قريب من البر فخذ ديرة البر »<sup>(١)</sup> .  
٢ - فوّل : قطع نصف الطريق ، كقول ابن ماجد « وتسري بالليل للباحة بجوش بين حتى تفوّل الشعب البحري لأن ظهريه وسخ »<sup>(٢)</sup> .

### الفيش :

ورد هذا اللفظ مرة واحدة في هذا النص : « وهي الموجه البحرية التي تأتي من عرض المركب في مجارة البرور باي بر كان . ومع ذلك القلع بالفيش فترمي للبر لقلة المشي »<sup>(٣)</sup> ، ولم تتبين معناها .

### القاف

#### قبل :

- ١ - أقبل على الخن : نقيض أدبر عنه ، اي سار عليه ولزمه .
- ٢ - قبل القطب : اتجه اليه ولزمه .
- ٣ - تقبيل القطب : مصدر قبل ، كقول المهري : « من مفسدات الدير خلل تقبيل الدائرة القطب ، وهي التي تقابل في بعض الساعات دون بعض ، وهذا قد يكون من سبب ثقل في الدائرة او لبطلان تشبيها اي الكواكب ، او قد لها زمان من ضرب المغناطيس ، او حصل عليها برد ، فيحدث الخلل في التقبيل »<sup>(٤)</sup> .
- ٤ - قابله : ازاءه .
- ٥ - استقبل الكوكب : حاذاه .

---

(١) المهري ، الجزء الثالث : ص ٩٣ ، س ١٤-١٥ ، وص ٩٤، س ١-٣  
(٢) المهري ، الجزء الثالث : ص ٩٢ ، س ٦-٨ .  
(٣) كتاب الفوائد : ص ٢٦١ ، س ٧-٨ .  
(٤) المنهاج الفاخر : ص ١٢٨ ، س ١ .

**قدر :**

جمعه اقدار يقصد به عَظْم الكواكب او مراتبها.

**قدم :**

**القدمي :** آلة من آلات المركب كقول ابن ماجد : « او مجرى بالقدمي او بالكلب والدستور .... »<sup>(١)</sup> .

**القرش :**

نوع من الاسماك .

**القرمط :**

نوع من نبات البحر كما يقول المهري : « ومن شجر البحر القرمط والقلحف »<sup>(٢)</sup> .

**قرن :**

١ - **قارن :** قارن الكوكب صاحبه ، اجتمع واياه في موضع واحد من طول البروج ، كقول ابن ماجد : « اذا طلع ( النسر الواقع ) حتى يصير في كبد السماء فيلحق النسر الطائر صاحبه لشدة مسيره وطيرانه ويقارنه في السماء . . فاذا لحقه وصارا على الرأس او دونه متقاربين سمي ذلك القران »<sup>(٣)</sup> .

٢ - **القران :** اجتماع الكوكبين عندما يتقارنان .

٣ - **القران :** مدة هبوب الازيب كما يقول ابن ماجد : « وفترة الازيب في اليمن والحجاز هي من التسعين الى غلق المائة ويسمونها القران »<sup>(٤)</sup> .

---

(١) كتاب الفوائد : ص ٢٠١٠ ، س ٩-٧ .

(٢) العمدة المهرية : ص ١٧١ ، س ١٢ .

(٣) كتاب الفوائد : ص ٩٤ ، س ٤١-٤٠ .

(٤) كتاب الفوائد : ص ٩٣ ، س ١٣-١٤ .

## قصر :

١ - القصار : قطعة صخر تحت الماء وقد تبرز<sup>(١)</sup>

٢ - القصار : جمعه قصاير ، وهو نبع ماء عذب تحت سطح الماء يقول عنه ابن ماجد : « يغوص الانسان في البحر المالح بالقرب ويملؤها من الماء الحلي وهو غرقان في الماء المالح ... لأنه مختلط المالح من فوق والحلي من تحت . وهو على ثلاث قامات رجال طوال او ثلاثة ابواع المالح والحلي من تحت »<sup>(٢)</sup> .

## قطب :

القطبان في عرف المعالة : « هما نقطتان غير متحركتين من الفلك التاسع لأن جميع الكرة تتحرك الانقضي القطبين من كل فلك والنقطة ما لا جزء له »<sup>(٣)</sup> .

## قطع :

القطعة صخر تحت الماء اكبر من القصار<sup>(٤)</sup> مثل قطعة ام معين<sup>(٥)</sup> ، وقد تبرز فوق سطح الماء ، وتجمع على قطع ، كقول المهري : « الى أن تؤخر الشبره وهي قطع عاريات »<sup>(٦)</sup> .

## قف :

يجمع على أقفاف اي تلال منتصبة على الساحل كقول ابن ماجد : « وتنجذب أقفاف الساحل من هناك الى حدود هيلي »<sup>(٧)</sup> .

(١) دليل المختار : ص ٢٥٠ .

(٢) كتاب الفوائد : ص ٣٠٠ ، س ١٠ ، وص ٣٠١ ، س ٤-١ .

(٣) المهري ، جزء ثالث : ص ٥٥ ، س ٦-٨ .

(٤) دليل المختار : ص ٢٥٠ .

(٥) العمدة المهرية : ص ١٢٨ ، س ٨ .

(٦) العمدة المهرية : ص ٣٤ ، س ١-٢ .

(٧) كتاب الفوائد : ص ٢٥٨ ، س ٣-٤ .

## قل :

١ - استقلال الكوكب : ارتفع الى اقصى علوه عن الافق ، كقول ابن ماجد : « الى ان يستقل الشرطان فاذا استقل الشرطان نزل ربع اصبع »<sup>(١)</sup> .

٢ - استقلال الكوكب : مصدر استقل .

## قلب :

١ - قالب : مال ينة ويسرة بالنسبة الى المجرى الاصلي ، كقول المهري : « واذا ضربك الشمال في هذا الموضع فقالب بها اذا كانت شوارا او كوة »<sup>(٢)</sup> ، وقول ابن ماجد : « انك اذا قالبت وملت للبر ثم طابت الشمال ولزمت المجرى فانت في غير الطريق من الاول »<sup>(٣)</sup> .

٢ - المقالبة : من قالب ، كقول ابن ماجد : « فهذه الجزر ابجر ما يكون ما بحريم جزائر يراها المسافر الذي يقالب او عند المعلم النوام اذا جرّه الجوش وهو مدبر من جدة بجوش يسار أو مال عند المقالبة على احد الجوشين »<sup>(٤)</sup> .

## القلحف :

نوع من النبات البحري ، كقول المهري : « وكذلك القلحف وهو المسمى بزبد البحر والقرومط يكثر أيضاً »<sup>(٥)</sup> .

## القلع :

الشراع .

- 
- (١) كتاب الفوائد : ص ٢٠٩ ، س ١١ .  
(٢) العمدة المهرية : ص ١٣٨ ، س ٣-٤ .  
(٣) كتاب الفوائد : ص ١٩٥ ، س ٨-٩ .  
(٤) كتاب الفوائد : ص ٣٨٥ ، س ١-٣ .  
(٥) العمدة المهرية : ص ١٨٠ ، س ١٤ ، وص ١٨١ ، س ١ .

## القمباص : الديرة :

تمر .

١ - قامر : جازف كقول ابن ماجد : « ومن سافر من جوزرات في تسعين النيروز الى الزنج فقد قامر »<sup>(١)</sup> .

٢ - المقامرة : مصدر قامر .

قام :

١ - استقام الكوكب : سار من المغرب الى المشرق ، كقول المهري : « فيستقيم حينئذ والاستقامة سيره من المغرب الى المشرق »<sup>(٢)</sup> . لكن هذا صحيح بالنسبة الى الكواكب المتحيرة فقط .

٢ - استقام الكوكب ( الثابت ) : انتصب ، كقول المهري : اعلم ان الفرقد الكبير من وقت اعتداله مع الفرقد الصغير من ناحية الشرق الى أن يستقيم فوق الجاه ... »<sup>(٣)</sup> .

٣ - الاستقامة : مصدر استقام بالمعنى الاول أو الثاني حسب فئة الكواكب . وبالنسبة إلى المتحيرة يعرفها المهري صراحة فيقول : « الاستقامة سيرة من المغرب الى المشرق »<sup>(٤)</sup> .

قيّد :

قيّد : جعل اعتماد القياس على شيء معين ، كقول ابن ماجد : « فلذلك قيدنا اراجيزنا بالمربع التحتاني ولم نذكر قياس الجاه »<sup>(٥)</sup> .

(١) كتاب الفوائد : ص ٣٣٤ ، س ١٣-١٤ .

(٢) المهري ، جزء ثالث : ص ٥٢ ، س ٩-١٠ .

(٣) العمدة المهرية : ص ٢٤ ، س ٩-١٠ .

(٤) المهري ، الجزء الثالث : ص ٥٢ ، س ١٠ .

(٥) كتاب الفوائد : ص ٣٥٩ ، س ٦ .

### القياس :

١ - القياس على الاطلاق اصطلاح خاص جداً عند معاملة البحر العرب في المحيط الهندي ، يعنون به ارتفاع كوكب او انخطاطه عن الافق . وقد ذكر المهري هذا التعريف في عمدته :

« القياس هو ارتفاع الكوكب عن الافق او انخطاطه اليه في اصطلاح أهل البحر »<sup>(١)</sup> .  
وفي تحفته :

« القياس في اصطلاح اهل البحر هو ارتفاع الكوكب او انخطاطه إلى الافق »<sup>(٢)</sup> .

وفي شرح التحفة :

« القياس في اصطلاح معاملة البحر الهندي هو ارتفاع الكوكب المقاس عن الافق من الاصابع الى انخطاطه اليه من ارتفاع معلوم »<sup>(٣)</sup> .

٢ - والقياس مرفوقاً بامم كوكب ، كقياس الجاه وقياس الفرقدين وقياس الحارين .. مصدر قاس ، اي اخذ ارتفاع الكوكب او انخطاطه بآلة الجزء أو آلة اليد مقدراً بالاصابع او الدرجات .

ومهما كان المقصود بلفظ القياس فموضوعه دائماً معرفة قيمة قوس من دائرة الارتفاع محصورة بين مركز الكوكب المقاس وبين محيط دائرة الافق . ووحدة قياس هذه القوس الاصبع عند معاملة البحر ، واحياناً الدرجة على أن تحول الدرجات الى أصابع .

---

(١) العمدة المهرية : ص ١٦ .

(٢) الجزء الثالث من مصنفات المهري : ص ٢٧ .

(٣) الجزء الثالث من مصنفات المهري ص ٩٦ .

### • القياس ( بتشديد الياء ) •

هو الشخص الذي يقوم بعملية القياس ويسمى القائس أيضاً. وعمليات القياس محصورة بالمعلم أو الربان دون غيرهما وعلى هذا يكون القياس المعلم نفسه أو الربان .

#### القياس الاصلي :

القياس الاصلي اصطلاح يجري بمعنى القياس الاسامي ، اي القياس الاول الذي يعتمد عليه دون سائر القياسات المعتبرة فرعية ، أي ثانوية ، لا يلجأ اليها الا في حالات خاصة .

ويقصد المهري بالقياس الاصلي قياس الجاه والفرقدين والنعش ، واعتبر قياس الباشي بمثابة قياس أصلي ايضاً . وهذا التعريف واضح من كلامه في بحث القياس الاصلي في تحفته : « إذا اطلق على قياس الاصلي ، فهو قياس الجاه عند استقلال الصرفة ، ثم الفرقدين ثم النعش ثم الباشي »<sup>(١)</sup> ، وفي شرح التحفة : « إذا اطلق على القياس الاصلي ، فهو قياس الجاه عند استقلال الصرفة ، ثم قياس الفرقدين عند اعتدالهما من المشرق ، ثم قياس النعش ، وهما الخامس والسادس ، عند اعتدالهما ، وذلك بعد قياس الفرقدين بقليل ، ثم قياس الباشيات فانه بموتبة قياس أصلي . وانما رتبهم على هذا الترتيب لأن قياس الجاه هو اصل القياسات ، وباقي القياسات تدرج عليه ، ثم بعده في الاصلة قياس الفرقدين ، ثم بعدهما في رتبة الاصلة قياس النعش ، وهما الخامس والسادس في اعتدالهما . فهؤلاء الثلاثة قياسات اصليات في جميع البرور . واما الباشي فاني لحقته بهم لأن النجم المقاس هو الجاه ثم يسقط منه الزيادة وما بقي فهو قياس أصلي ، فلهذا الوجه كان أصلياً »<sup>(٢)</sup> .

(١) الجزء الثالث من مصنفات المهري : ص ٢٨ .

(٢) الجزء الثالث من مصنفات المهري : ص ٩٩-١٠٠ .

### قياس الجزء :

هو القياس المأخوذ بألة الجزء ، كقول المهري : « لأن المتأخرين اصطلاحوا هذا بقياس الجزء »<sup>(١)</sup> . وهو أفضل أنواع القياس كما يقول المهري : « بأن يكون قياسه جزئياً وهو أحسن واحكم من قياس مد اليد وجميع القياسات »<sup>(٢)</sup> .

### قياس الشقاق :

هو قياس الكواكب القريبة من منطقة الكرة ، كقول المهري : « واضعفه ما كان شقاقاً أى ما كان قريباً من منطقة الكرة في شروقه وغروبه »<sup>(٣)</sup> ، وقوله : « بخلاف قياس الشقاق فانها غير صحيحة لسرعة جريها وذلك اذا قست كوكباً في الطلوع والغروب بتقييد كوكب »<sup>(٤)</sup> .

### قياس ضيق :

قياس فيه نقص ثمن اصبع .

### قياس الغلق :

هو قياس سهم الاول : « وابتدأؤه الفجر يوم مائة وسبعة وخمسين من النيروز وانتهاءه المغرب ليلة ثلاث مائة وثلاث وعشرين من النيروز ويسمى هذا القياس قياس الغلق لانغلاق البحر في أوساطها »<sup>(٥)</sup> .

### القياس القطبي :

هو القياس الذي يعتمد على القطب ، كما يقول المهري : « واصحه (القياس) ما كان قطبياً أى قائماً على القطب »<sup>(٦)</sup> .

- 
- (١) المهري ، الجزء الاول : ص ١٠١ ، س ١٥ .
  - (٢) العمدة المهرية : ص ٧٥ ، س ٢-١ .
  - (٣) العمدة المهرية : ص ١٧ ، س ٣-٢ .
  - (٤) المهري ، الجزء الثالث : ص ٩٧ ، س ٦-٧ .
  - (٥) العمدة المهرية : ص ١٠٩ ، س ٦-٩ .
  - (٦) العمدة المهرية : ص ١٧ ، س ١ .

## قياس مد اليد :

هو القياس بالالواح الحشبية .

## الكاف

### كبس :

لغة : كبس يكبس الحفرة والبئر والنهر طمها . وفي جميعها فكرة الزيادة .

ومنه : كبس السنين اي زيادة عدد أيامها على العموم . ومنه ايضاً : الكبس اجمالاً بأساليبه المتنوعة ، أي زيادة مدة زمنية .

ويعود سبب الكبس الى ضرورة إزالة الفارق بين المدة الحقيقية للسنة وبين قياس تلك المدة بوحدات زمنية .

فالسنة في الاصل مدة جامعة للفصول وعددها أربعة عادة ، ويسمى البيروني السنة الطبيعية ويعرفها بقوله : « السنة الطبيعية فهي عبارة عن مدة تشتمل على دور الحر والبرد والحار والبارد والنسل »<sup>(١)</sup> .

ومع تقدم الحضارة البشرية ربط الانسان دور الفصول في الطبيعة بحركة الشمس الظاهرية في الفلك ووفق بين دورة الفصول ودورة الشمس واصبحت دورة الفصول ودورة الشمس واحدة ، أي أن مدة الفصول صارت مساوية لمدة انتقال الشمس من نقطة معينة في فلك البروج وإكمالها دورتها وعودها الى نقطة البدء .

لكن هذا للتطابق النظري بين تعاقب الفصول وبين دورة الشمس في فلك البروج أخذ يظهر فيه خلاف عندما حددت الفصول بالشهور والايام وقيست دورة الشمس بالايام واجزاؤها بشيء من الدقة . فقد تبين ان دورة الشمس تستغرق ٣٦٥ يوماً وربع اليوم بالتقريب واكثر

---

(١) كتاب التفهيم : ص ١٦٢ .

من ذلك بالتدقيق . واعطت كل امة من الامم لسنة الفصول عدداً كاملاً من الايام يتراوح بين ٣٦٠ يوماً و ٣٦٥ يوماً واهملت الكسر الزائد . فلم يعد حساب السنة بالايام مع مرور الزمن يطابق حدوث الفصول في الطبيعة . فصار لازماً ايجاد طريقة لاعادة التوافق بين الحساب والواقع . وهذه الطريقة هي الكبس .

ويختلف الكبس حسب الامم وحسب الايام المحددة لسنتم . وبيمننا الآن كبس السنين الشمسية الواردة في كتب الملاحه العربية ، اي السنين القبطية والفارسية والرومية . فمدة كل سنة من هذه السنين ٣٦٥ يوماً ، فيكون الفرق بينها جميعاً وبين السنة الشمسية ربع يوم بالتقريب كل عام كانوا يعوضونه بطرق خاصة .

#### أ - كبس القبط :

تقسم السنة القبطية الى اثني عشر شهراً متساوية بعدد الايام ، وكل شهرها ثلاثون يوماً . ويضيفون بآخر السنة خمسة أيام لواحق ، فتصبح سنتم ٣٦٥ يوماً . ولتعويض ربع اليوم المهمل ، اتبع القبط اسلوبين احدهما قديم والآخر مستجد .

١ - ففي الاسلوب القديم ، وذلك قبل اغسطس ، كانوا يتكون الارباع الى أن يجتمع منها سنة كاملة في كل ١٤٦٠ عاماً ، ثم يكررون السنة ويسمونها الكبيسة الكبرى . والنصوص العربية كثيرة بهذا الشأن ، نذكر منها ما قاله البيروني في الآثار الباقية : د وأما القبط القدماء فكانوا يعملون على ذلك ، غير أنهم يتكون الارباع حتى يجتمع منها أيام سنة قامة ، ثم يكبسونها سنة واحدة ،<sup>(١)</sup> وفي كتاب التفهيم : د فاما

(١) الآثار الباقية : ص ١٦٣ .

القبط قبل اغسطس فكانوا يتركون الربع الى ان يجتمع منه أيام سنة تامة ، ذلك في ألف واربع مائة وستين سنة ، فكانوا يستقنون من جملة سنينهم سنة واحدة . فسواء فعل ذلك او كررت السنة فعدت السنتان واحدة ،<sup>(١)</sup> وما قاله المقرئ في كتاب المواعظ والاعتبار : د واما قبط مصر القدماء ، فانهم كانوا يتركون الارباع حتى يجتمع منها أيام سنة تامة ، وذلك في كل الف واربع مائة وستين سنة ثم يكبسونهما سنة واحدة ،<sup>(٢)</sup> .

٢ - وفي الاسلوب المستجد ، وبعد خمس سنين من حكم اغسطس مصر ، اجبر القبط على اتباع طريقة الكبس اليونانية ، فصاروا يضيفون يوماً سادساً على الايام اللواحق في كل رابع سنة . ويشرح المقرئ ذلك ويقول : د وما زالت القبط على هذا الى ان ملك مصر أغسطس بن يوجس فاراد ان يحملهم على كبس السنين ليوافقوا الروم أبداً فيها . فوجدوا الباقي حينئذ الى تمام السنة الكبيسة الكبرى خمس سنين ، فانتظر حتى مضى من ملكه خمس سنين ، ثم حملهم على كبس الشهور في كل أربع سنين بيوم كما فعل الروم ،<sup>(٣)</sup> . ويزيد الايضاح في قوله : د وجعلوا شهور السنة القبطية اثني عشر شهراً كل شهر منها عدده ثلاثون يوماً سواء . فاذا تمت الاشهر الاثنا عشر اتبعوها بخمسة أيام زيادة على عدد أيامها ، وسموا هذه الخمسة الايام ابو غنما ، وتعرف اليوم بايام النسيء . فيكون الحال في النسيء على ذلك ثلاث سنين متواليات . فاذا كانوا في السنة الرابعة جعلوا النسيء ، فتكون سنوهم ثلاث سنين متواليات كل سنة ثلاث مائة وخمسة وستون يوماً ، والرابعة يصير

(١) كتاب التفهيم : ص ١٦٢ .

(٢) كتاب المواعظ والاعتبار : جزء اول ، ص ٢٦١ .

(٣) كتاب المواعظ والاعتبار : جزء اول ، ص ٢٦٣ .

عددها ثلاث مائة وستة وستين يوماً . ويرجع حكم سنتهم إلى حكم سنة اليونانيين بأن تصوير سنتهم الوسطى ثلاث مائة وخمسة وستين يوماً وربيع اليوم . إلا أن الكبس يختلف : فإذا كان كبس القبط في سنة ، كان كبس اليونانيين في السنة الداخلة<sup>(١)</sup> .

ويذكر البيروني أيضاً كبس اغسطس بن يوجس : « و أراد (اغسطس) أن يحملهم على كبس السنين ليوافقوا الروم واهل الاسكندرية ابدأ فيها ، نظر فاذا ان الباقي الى تمام الكبيسة الكبرى خمس سنين . فانتظر حتى مضى من ملكه خمس سنين ، ثم حملهم على كبس الشهور في كل أربع سنين بيوم فعل الروم »<sup>(٢)</sup> .

#### ب - كبس الفرس :

يرتبط اسلوب الكبس عند الفرس بمدة سنتهم . ويتضح من نصوص الآثار الباقية ان الفرس اعتمدوا ثلاثة ارقام لمدة سنتهم .

١ - فملوك البيشدازية سنتهم ٣٦٠ يوماً مقسمة بالتساوي على اثني عشر شهراً . وفي ذلك يقول البيروني : « وسمعت ان ملوك البيشدازية وهم الذين ملكوا الدنيا بجذافيرها ، كانوا يعملون للسنة ثلاثماية وستين يوماً كل شهر منها ثلاثون يوماً بلا زيادة ولا نقصان »<sup>(٣)</sup> .

٢ - والفرس الأول سنتهم ٣٦٥ يوماً وربيع اليوم وخمس ساعة كما يقول البيروني : « واسقطوا ما يتبعها ( أي ٣٦٥ يوماً ) من الكور حتى اجتمع لهم من ربيع اليوم .... ومن خمس الساعة الذي يتبع ربيع اليوم ... »<sup>(٤)</sup> . وفي مكان آخر : « الفرس الاول كانوا يعملون على أن

(١) كتاب المواعظ والاعتبار : جزء اول ، ص ٢٦٣ .

(٢) الآثار الباقية : ص ٤٩ ، س ٤-٦ .

(٣) الآثار الباقية : ص ١١ ، س ٦-٥ .

(٤) الآثار الباقية : ص ١١ ، س ١-٢ .

سنة الشمس ثلثاية وخمس وستون يوماً وأكثر من ربع يوم بجزء من ستين جزء من ساعة ، ويتعاهدون جبر تلك الزيادة على ربع اليوم<sup>(١)</sup> .

٣ - وفيما بعد جعلوا سنتهم ٣٦٥ يوماً كما يقول البيروني ايضاً : « فاما الفرس فانهم عملوا ايضاً على هذه السنة ايام ملكهم ، غير أنهم اخذوها بأخذ آخر وهر أنهم صيروا سنتهم ثلثاية وخمسة وستين يوماً<sup>(٢)</sup> ، وقسموها الى اثني عشر شهراً مقساوية بعدد الايام وكل شهر من شهورها ثلاثون يوماً ، وألحقوا بها خمسة ايام . وتبعاً لذلك عرف الفرس ثلاثة أنواع من الكبس هي :

#### (١) - الكبس البيشداذي :

كان على البيشداذية ان يعوضوا الايام الملاحق الخمسة وربع اليوم . فكان كبسهم كبسين : الاول إضافة شهر ثالث عشر كل ست سنوات (  $5 \times 6 = 30$  يوماً ) ويسمون هذه السنة الكبيسة ، ثم كبس شهرين كل ١٢٠ سنة لتعويض الربع ، ويسمون هذه السنة المباركة . ويشير البيروني إلى هذا النوع من الكبس بقوله : « وانهم ( اي ملوك البيشداذية ) كانوا يكبسون السنة في كل ست سنين بشهر ويسمونهم الكبيسة ، وفي كل مائة وعشرين سنة شهرين ، احدهما بسبب الخمسة ايام ، والثاني بسبب ربع اليوم ، وأنهم كانوا يعظمون تلك السنة ، ويسمونها المباركة ، ويشغلون فيها بالعبادات والمصالح<sup>(٣)</sup> .

#### (٢) - الكبس الفرسي قبل زرادشت :

كان على الفرس القدماء ان يعوضوا ربع اليوم وخمس الساعة . فكانوا يجمعون ربع اليوم وخمس الساعة مدة ١١٦ سنة ، فيحصلون

(١) الآثار الباقية : ص ٢٣٣ ، س ٢١-٢٢ وص ٢٣٤ ، س ١ .

(٢) الآثار الباقية : ص ١٠ ، س ٢١ وص ١١ ، س ١ .

(٣) الآثار الباقية : ص ١١ ، س ٧-٩ .

على ثلاثين يوماً ، يضيفونها شهراً في نهاية كل ١١٦ سنة . ويشرح البيروني هذا الكبس بقوله : « واسقطوا ما يتبعها من الكسور حتى اجتمع لهم من ربع اليوم في مائة وعشرين سنة أيام شهر تام ، ومن خمس الساعة الذي يتبع ربع اليوم عندهم يوم واحد . فالحقوا الشهر التام في كل مائة وست عشرة سنة »<sup>(١)</sup> .

### (٣) - كبس زرادشت :

كان ابتداء سنة الفرس وسنة السغد واحداً وعدد الشهور واحداً ، وكانت الايام اللواحق تضاف بعد الشهر الثاني عشر كما يقول البيروني : « بعضهم زعم ان ابتداء سنة الفرس وابتداء سنة اهل السغد كان واحداً الى وقت ظهور زرادشت . فلما اخذ الفرس بعده ينقلون الحمة الايام الى آخر كل شهر من شهور الكبيسة ... تركها اهل السغد في مواضعها ولم ينقلوها ، فبقيت لهم في آخر شهور سنتهم ولاولائك بعد اكمال الكبيسة في آخر آبان ماه »<sup>(٢)</sup> .

وتبين لزرادشت ان الانقلاب الصيفي متقدم في حساب الفرس عن وقته الحقيقي بحسب الرصد . وهذا ما نقله البيروني في الآثار الباقية : « فلما ظهر زرادشت وجاء بالمجوسية ، وانتقل الملوك من بلخ الى فارس وبابل ، واعتنوا بامور دينهم ، جددوا الارصاد ، فوجدوا الانقلاب الصيفي يتقدم اول السنة الثالثة للكبس بخمسة أيام . فتركوا ( الفرس ) حسابهم الاول ، وعملوه على ما اداهم اليه الرصد . وبقي اهل ما وراء النهر على ما كانوا عليه ، واهملوا تلك السنة التي كانوا يراعون احوالها ، فاختلقت

(١) الآثار الباقية : ص ١١ ، س ٣-١ .

(٢) الآثار الباقية : ص ٢٣٤ ، س ٨-٥ .

أوائل سنهم لذلك»<sup>(١)</sup> .

« تولى (زرادشت) حسابها ونقصان ما كان لزمها من جهة الارباع حتى انكبست وصحت»<sup>(٢)</sup> .

ويخلص البيروني ما قام به زرادشت بقوله : « وكبس السنين بالشهور المجتمعة من الارباع وعاد الزمان الى ما كان عليه . وأمرهم أن يفعلوا بها بعده ، كفعله ، واثمروا بأمره ولم يسموا شهر الكبسة باسم على حدة ، ولم يكرروا اسم شهر ، بل كانوا يحفظونه على نوب متوالية . وخافوا اشتباه الامر عليهم في موضع النوبة ، فاخذوا ينقلون الحصة الايام ويضعونها عند آخر الشهر الذي انتهت اليه نوبة الكبسة»<sup>(٣)</sup> .

ويذكر البيروني أيضاً تقديم الكبس وتأخيرها حسب ظروف المملكة ، ويحدد آخر كبس قام به الفرس في عهد ملوكهم ، فيقول : « ولحالة هذا الامر ومهوم المنفعة فيه للخاص والعام ، والرعية والمملك ، وما فيه من الاخذ بالحكمة والعمل بموجب الطبيعة ، كانوا يؤخرون الكبس اذا جاء وقته ، وامر المملكة غير مستقيم لحوادث ، ويحملونه حتى يجتمع منه شهران ، او يتقدمون بكبسها بشهرين ، اذا كانوا يتوقعون وقت الكبس المستأنف ما يشغل عنه ، كما عمل في زمن يزدجرد بن سابور ، أخذاً بالاحتياط ، وهو آخر الكبائس المعمولة تولاه رجل من الدستورين يقال له يزدجرد الهزاري - وهزار ضيعة من كورة اصطخر بفارس ينسب اليها - وكانت النوبة في تلك الكبسة لآبان ماه ، فالحق الاندركاه بآخره وبقيت فيه لاهمالهم أمره»<sup>(٤)</sup> .

(١) الآثار الباقية : ص ٢٣٤ ، س ١-٤ .

(٢) الآثار الباقية : ص ١٤ ، س ٨ .

(٣) الآثار الباقية : ص ١١ ، س ١١-١٥ .

(٤) الآثار الباقية : ص ١١ ، س ١٥-٢١ .

## ج - كبس الروم :

سنة الروم ٣٦٥ يوماً يكبسون كل سنة رابعة منها يوماً لتعويض فرق ربع اليوم المهمل بالنسبة للسنة الشمسية الحقيقية ، فتصبح السنة الكبيسة ٣٦٦ يوماً . وهذه السنة وكبسها معروفان ومنتشران في معظم انحاء العالم ، فلا نرى حاجة الى أي اثبات بشأنها ، ونكتفي بإيراد ما قاله الاجداني بهذا الخصوص : « واعلم ان الروم والسريانيين والقبط بنوا حساب أزمنتهم على مسير الشمس فجعلوا مدة سنتهم ثلاثاً وثمانين يوماً وخمسة وستين يوماً . وزادوا لمكان الربع الذي في سنة الشمس يوماً في سنة رابعة . فاتفق حسابهم وحساب الشمس لأن كل اربع سنين من سنين مساوية في عدة الايام لاربع سنين شمسية . وصارت شهورهم من أجل ذلك ثابتة في أزمنة الشمس غير منتقلة عن مواضعها منها . الا أنهم لم يجعلوا ابتداء سنتهم موافقاً لابتداء سنة الشمس ، بل افتتح كل فريق منهم السنة في وقت من سنة الشمس غير موافق لاولها . فكان افتتاح السريانيين سنتهم في الربع الثالث من سنة الشمس ، وهو فصل الحريف ، والشمس حينئذ يبرج الميزان . وكانت الروم في أول أمرها موافقة لهم على ذلك ، ثم افتتحت الروم السنة بعد ذلك في الربع الآخر من سنة الشمس ، وهو فصل الشتاء والشمس حينئذ يبرج الجدي »<sup>(١)</sup> . وقال في مكان آخر : « واعلم انهم ( اي الروم والسريانيين ) وجدوا في أيام السنة كسراً ، وهو الربع الزائد على ثلاثمائة وخمسة وستين يوماً . اسقطوا ذلك الكسر لأن اثباته يؤدي إلى فساد واختلاط في حساب الشهور . اذ لو ثبت في آخر شهر لانكسر سائر الشهور التي بعده ، ولم يقع تداخلها ( ابتداؤها ) في أوائل الايام . ثم لم يسقطوا هذا الكسر

(١) الازمنة والانواء : ص ٤٥ و٤٦ .

اسقاط ترك والغاء لأن ذلك يخل بالغرض الذي قصدوه من مواطأة حساب الشمس ولكنهم جعلوه موقوفاً ينتظرون اتحاده لأنه يزيد في كل سنة رباعاً . فاذا صار يوماً كاملاً زادوه في حسابهم . فهم يزيدون في كل سنة رابعة من سنهم يوماً ، ويجعلونه في آخر شباط ( كذا ) ويسمون تلك السنة الكبيسة ، فتكون أيام السنة الكبيسة ثلاثية يوم وستة وستين يوماً ، ويكون شباط فيها تسعة وعشرين يوماً . وأما السنة التي ليست بكبيسة ، فأيامها ثلاثية وخمسة وستون يوماً لا غير . وشباط فيها ثمانية وعشرون يوماً لا يزيد عليها شيئاً<sup>(١)</sup> .

#### كسف

لغة : كسفت الشمس إذا اسودت بالنهار ، وكسفت الشمس النجوم إذا غلب ضوءها على النجوم فلم يبد منها شيء . فالشمس حينئذ كسفة النجوم . يتعدى ولا يتعدى .

وجاء أيضاً في اللسان كسف القمر بكسف كسوفاً ، وكذلك الشمس كسفت تكسف كسوفاً : ذهب ضوءها واسودت . والقمر في كل ذلك كالشمس . وكسف القمر ذهب نوره وتغير الى السواد . وكسفت الشمس وخسفت بمعنى واحد . وقد تكرّر في الحديث ذكر الكسوف والخسوف للشمس والقمر ، فرواه جماعة فيها بالحاء ، ورواه جماعة في الشمس بالكاف وفي القمر بالحاء . والكثير في اللغة ، وهو اختيار الفراء ، أن يكون الكسوف للشمس والخسوف للقمر . قال ابن الاثير وقد ورد الخسوف في الحديث كثيراً للشمس والمعروف لها في اللغة الكسوف .

وجاء في اللسان في خسف : خسفت الشمس وكسفت بمعنى واحد .

(١) الازمنة والانواء : ص ٥١ .

ابن سيده خسفت الشمس تخسف خسوفاً ذهب ضوءها . قال ثعلب :  
كسفت الشمس وخسف للقمر هذا اجود الكلام .

وعند المهري : يستعمل الفعل متعدياً في مثل : « فان القمر  
يكسف الستة<sup>(١)</sup> » اي يحجب ضوءها وكذلك في : « وعطارد يكسف الزهرة  
وهي تكسف المريخ »<sup>(٢)</sup> .

### الكسف :

لغة : مصدر كسف .

عند المهري : يستعمل بمعنى الكسوف ، في مثل : « اذ لم يعرف  
كسف الشمس بشيء من الكواكب سوى القمر »<sup>(٣)</sup> .

« وأما سبب كسوف الشمس توسط القمر بينها وبين أبصارنا لأن  
فلك القمر دون فلك الشمس . وذلك عند اجتماع الشمس والقمر في  
درجة واحدة على مسامحة احدى نقطتي الرأس والذنب او قريباً منها  
ويبتدئ السواد من المغرب وكذا الانجلاء . ولا يزيد مكث الكسوف  
على ساعتين مستويتين . والذي يرى من السواد في جرم الشمس حال الكسوف  
فهو لون القمر وليس في ذات الشمس تغير . ولا يتصور الا في أواخر الشهور »<sup>(٤)</sup> .

وأما سبب خسوف القمر حيلولة الارض بين الشمس والقمر ، ومنها  
تغير ضياء الشمس اليها . وذلك عند الاستقبال عند العقدتين . ويبتدئ  
الخسوف والانجلاء من الشرق ، ولا يزيد زمانه على أربع ساعات  
تقريباً . وزمان ما بين الكسوف على الامر الاوسط ان يكون بين كل  
كسوفين أو خسوفين ستة أشهر قمرية . وقد يتفق غير ذلك »<sup>(٥)</sup> .

- 
- (١) جزء ثالث : ص ٥٠ ، س ٢ .
  - (٢) جزء ثالث : ص ٥٠ ، س ٤ .
  - (٣) جزء ثالث : ص ٥٠ ، س ٦-٧ .
  - (٤) مرآة السلاك لكرات الافلاك .
  - (٥) مرآة السلاك لكرات الافلاك .

**كرس :**

يقول المهري الكرسي اسم يطلق على فلك الثوابت بلغة الشرع<sup>(١)</sup> ،  
ويؤيده المقرزي فيقول : « وقيل الفلك الثامن هو الكرسي »<sup>(٢)</sup> .

**كرا :**

كرة السماء نفس كرات الافلاك مجتمعة حسب المهري : وهي كرة  
مجسمة على الاجمال فنصفها المحور وطرفاه هما القبطان<sup>(٣)</sup> ، ويقول أيضاً :  
« تنقسم الكرة بالقسمة الاولى الى تسع اكر مجسمة في طباق يحيط  
بعضها ببعض »<sup>(٤)</sup> .

**الكريك :**

نوع من الاسماك عند ابن ماجه : « وأما الكريك فهي السمكة  
التي تعرف في البحر بالكبر من التبان والبهلول »<sup>(٥)</sup> . ويجزم المهري بأنه  
نوع من طيور البحر : « ومن علامات قرب هذا البر من الطيور الكريك  
والمنجي »<sup>(٦)</sup> . ولم نفهم سبب هذا التناقص فاذا كان الكريك هو الكركي  
في عرفنا فهو طير .

**الكسلان :**

نوع من طيور البحر حسب المهري : « واذا كثرت الطيور كالدغات  
والكسلان فهي من علامات البرور »<sup>(٧)</sup> .

(١) المهري ، الجزء الثالث : ص ٤٨ ، س ١٠ .

(٢) الخطط ، الجزء الاول : ص ٦ ، س ٢٥ .

(٣) العمدة : ص ٥ ، س ٦ .

(٤) المهري ، الجزء الثالث : ص ٤٣ ، س ١٠-١١ .

(٥) كتاب الفوائد : ص ٢٥٠ ، س ٧-٨ .

(٦) العمدة المهرية : ص ١٧٨ ، س ٩ .

(٧) العمدة المهرية : ص ١٧٨ ، س ١٠-١١ .

كشف :

كشف البر ابصره كقول المهري : « وبعد ذلك ترجع للمطلع الاصيل الى ان تكشف البر »<sup>(١)</sup>.

الكلب :

العارضة التي يطوى عليها حبل المرساة<sup>(٢)</sup>.

كوى :

لغة تكوى الرجل دخل في موضع ضيق فتقبض فيه ، وكوى النهر جداوله وسواقيه . ومن هذا الجذر عند المعاملة :

١ - كوى : ومعناه سار في اتجاه قريب من اتجاه خن معين ومال عنه ميلاً بسيطاً يبلغ ربع اصبع ، كقول المهري : « وربما يزيب الريح في الليل فاذا كنت مرتفعاً كويت في النفس الى أن يطيب الريح »<sup>(٣)</sup>. وقوله : فان كان معك خلاص فاسر وان لم يكن كوى فان المدما يرمي الا على الطريق »<sup>(٤)</sup>.

٢ - التكية : المصدر من كوى ، واصله تكوية ثم ادغم كقول ابن ماجد : « واما التكية في الرامح فهي ترميك على الاوصاخ »<sup>(٥)</sup> ، ويجمع على تكيات ، كقول ابن ماجد : « فقد اخبرتك بجميع تكياته المخبورات بالقياس ، والمجرى والتجريب »<sup>(٦)</sup> ، وقول المهري :

(١) العمدة المهرية : ص ٣٤ ، س ٥٤ .

(٢) دليل المحاضر : ص ٢٥٠ .

(٣) العمدة المهرية : ص ١٦٥ ، س ١٤ ، وص ١٦٦ ، س ١ .

(٤) العمدة المهرية : ص ١٤٧ ، س ٦-٧ .

(٥) كتاب الفوائد : ص ٣٧١ ، س ١-٢ .

(٦) كتاب الفوائد : ص ٣٧٢ ، س ٥٤ .

« اعلم ان التكميات والخروج من الاماكن المذكورة في بر العرب والعجم بشرط أن يضربك الشهاب وانت متوسط ما بين البرين »<sup>(١)</sup> .

### الكوس :

الكوس ربح الدبور كما يقول ابن ماجد : « أوله بالفجر باول الكوس وهو ربح الدبور »<sup>(٢)</sup> ، او ايضاً أرياح مغيب التير ، كقول ابن ماجد : « وأرياح مغيب التير تسمى الكوس والمرجان »<sup>(٣)</sup> .

### كوكب :

كوكب . الكواكب : هي جميع الاجرام السماوية في القرون الوسطى ، لا فرق بين المنير منها والمظلم . ودرجوا قديماً على تقسيمها الى كواكب ثابتة أو ثوابت عرفوا منها بارصادهم ألفاً واثنين وعشرين كوكباً ، وإلى كواكب سيارة او السبعة السيارة ، أو السيارة باختصار .

### ١ - الكواكب الثابتة :

هي اجرام نيرة أو خفية تسمى ايضاً الثوابت ، قال عنها البيروني : « هي المثبوتة في كل السماء ثابتة الابعاد على الابد ، لا يقرب احدها من الآخر ولا يبعد عنه »<sup>(٤)</sup> .

وقد جاء شرحها في مرآة السالك على الوجه الآتي :  
« فسميت ثوابت لثبات أبعاد ما بينها . وهي كثيرة العدد مختلفة المقادير . الا أن القدماء ادركوا منها بارصادهم ألفاً وعشرين كوكباً ، وجعلوا مواقعها من فلك البروج أطوالاً ، وجعلوا لها ست مراتب سميت

(١) العمدة المهرية : ص ١٥٥ ، س ٧-٩ .

(٢) كتاب الفوائد : ص ٢٠٤ ، س ٢ .

(٣) كتاب الفوائد : ص ١٠٧ ، س ١٠-١١ .

(٤) كتاب التفهيم : ص ٤٦ .

اقداراً وأعظماً على تزايد سدس سدس في المقادير حتى كان ما في العظم الاول ستة أمثال ما في السادس .

- فوجدوا في العظم الاول خمسة عشر كوكبا .
- وفي الثاني خمسة واربعين كوكبا ،
- وفي الثالث مائتين وثمانية ،
- وفي الرابع اربع مائة واربعة وسبعين ،
- وفي الخامس مائتين وسبعة عشر ،
- وفي السادس تسعة واربعين .
- والخفية تسعة كواكب تسمى مظلمة .
- وثلاثة اخرى غير معدودة من الجملة سميت الضفيرة .
- وخمس سحاييات ،<sup>(١)</sup> .
- ويكاد هذا الكلام يتكرر حرفياً في شرح التحفة<sup>(٢)</sup> .

## ٢ - الكواكب السفلية :

كوكبان من الخمسة المتحيرة ، هما الزهرة وعطارد ، وكلاماً مريباً السير .

فالزهرة تدعى أناهيد<sup>(٣)</sup> وتلقب بالسعد الاصغر<sup>(٤)</sup> . وقد وصفها ابن الاجداني بما يلي : « وهي أعظم الكواكب منظراً ، واشدها بياضاً ونوراً ، وهي تقطع الفلك في كل سنة مرة واحدة ، مثل الشمس الا أنها تسرع ثارة ، فتقيم في البروج خمسة وعشرين يوماً ونحوها ، وتبطيء

(١) مرآة السلاك : ق ١٥٣ ظهر ق ١٥٤ وجه .

(٢) المهري ، جزء ثالث : ص ٥٣-٥٤ .

(٣) كتاب الانواء : ص ١٢٦ .

(٤) مرآة السلاك : ق ١٢٨ ظهر .

تارة ، فتقيم في البرج اكثر من شهر . ولا ترى في وسط السماء ، اما هي ابدأ بين يدي الشمس ، أو خلفها . فتى كانت خلف الشمس في المغرب فهي مستقيمة . ومتى ظهرت من جهة المشرق ، بين يدي الشمس فهي راجعة . وهي تقارن الشمس من عشرة أشهر الى عشرة أشهر ، تقارنها وهي مستقيمة ثم تفارقها من جهة المغرب . وتقيم تحت شعاعها نحواً من أربعين ليلة . ثم تظهر بالعشيات في المغرب ، وهي مستقيمة سريعة السير ، وتسمى مغربة . ولا تزال كذلك حتى تتباعد من الشمس بمقدار برج ونصف . فتأخذ حينئذ في الابطاء حتى تكون الشمس أوسع منها . ثم تقهر راجعة راجعة نحو الشمس . وذلك عند تمام تسعة أشهر من يوم فارقت الشمس . فتقارن الشمس ثانية راجعة . وذلك بعد اثنين وعشرين يوماً من رجوعها . ثم تفارق الشمس ، وتظهر بعد خمسة أيام طالعة من جهة المشرق . فتري بالغدوات ، وتسمى مشرقة ، وهي في ذلك راجعة إلى تمام اثنين وعشرين يوماً من مفارقتها للشمس . ثم تستقيم وتقيم بعد أن استقامت ، وهي تطلع آخر الليل ، نحواً من ثمانية أشهر ، حتى تلتحق الشمس ، وهي مستقيمة ، ويعود حالها الى ما وصفناه<sup>(١)</sup> .

ويسمى عطارد بالسكاتب<sup>(٢)</sup> . وصفه ابن الاجدابي بقوله : وهو كوكب من جرم زحل . وهو ابدأ تحت شعاع الشمس مشرقاً ومغرباً ، أو مع الشمس في موضع واحد . فاذا كان مغرباً فهو مستقيم . وإن كان مشرقاً فهو راجع . وربما تباعد عن الشمس وهو مشرق أو مغرب ، فيظهر . وهو يقطع الفلك في سنة ، مثل الشمس والزهرة . ويقوم في البرج الواحد سبعة عشر يوماً اذا أسرع ، وكان مستقيماً ، وربما أقام

(١) الازمنة والانواء : ص ٩٢ .

(٢) مرآة السلاك : ق ١٢٨ ظهر .

في البرج الواحد قريباً من شهرين اذا كانت راجعاً . وهو يرجع في السنة ثلاث مرات ، فصار لأجل ذلك يقارن الشمس ست مرات في كل سنة ، يقارنها من جهة المشرق وهو مستقيم ، ثم يفارقها من جهة المغرب ويسير بعد مفارقتها ستة وأربعين يوماً ، ثم يرجع نحو الشمس فيقارنها وهو راجع وذلك بعد احد عشر يوماً من رجوعه . ثم يفارق الشمس من جهة المشرق وهو راجع . ويستقيم بعد احد عشر يوماً من مفارقتها الشمس . ثم يستقر ، ويستقيم ستة واربعين يوماً ، فيقارن الشمس من جهة المشرق ، وهو مستقيم . يكون هذا منه في السنة ثلاث مرات ، يقارن الشمس فيها ست مرات <sup>(١)</sup> .

### ٣ - الكواكب العلوية :

ثلاثة كواكب من الخمسة المتحيرة هي المريخ والمشتري وزحل ، وجميعها بطيء السير .

فالمريخ يسمى بهرام <sup>(٢)</sup> والاحمر ، ويلقب بالنجس الاصغر <sup>(٣)</sup> . وقد وصفه ابن الاجدابي بقوله : « ثم المريخ . ويسمى بهرام . وهو كوكب أحمر شديد الحمرة . ولذلك يسميه المنجمون الاحمر . وهو يقطع الفلك في سنتين . ويقع في كل برج سبعة واربعين يوماً اذا أسرع . ربما اقام في البرج شهرين ونصفاً اذا ابطأ . وهذا اذا كان مستقيماً . فاما اذا رجع في برج فانه يقيم فيه ستة أشهر . وتقارنه الشمس من سنتين الى سنتين ثم تفارقه . ويقع تحت شعاعها مقدار شهرين . ثم يظهر بالغداة طالعاً من المشرق وهو مستقيم السير . فلا يزال مستقيماً حتى يصير بينه وبين الشمس أربعة أبراج وثلاث . وذلك على مضي احد عشر شهراً ونصف من حين فارقتها الشمس . فاذا تباعدت الشمس عنه بهذا المقدار

(١) الازمنة والانواء : ص ٩٣-٩٤ .

(٢) كتاب الانواء : ص ١٢٦ ، ، ومرآة السلاك : ق ١٢٨ ظهر .

(٣) مرآة السلاك : ق ١٢٨ ظهر .

فهو حينئذ راجع . ويقسم في الرجوع سنة وستين يوماً . ثم يستقيم  
فاذا مضى له احدا عشر شهراً ونصف من يوم استقامته لحقته الشمس<sup>(١)</sup> .

ويدعى المشتري بالبرجيس<sup>(٢)</sup> ، ويلقب بالسعد الاكبر . وقد وصفه  
ابن الاجدابي بقوله : « ثم المشتري ويسمى البرجيس ، وهو كوكب  
ابيض كبير يشبه الزهرة . ويقطع الفلك في اثنتي عشر سنة ، يقيم في كل  
برج سنة . ويقارن زحل في عشرين سنة الى عشرين سنة . وتقارن الشمس المشتري  
في كل سنة مرة ثم تفارقه ، ويقيم تحت شعاعها عشرين يوماً . ثم يظهر من المشرق  
بالغدادة وهو مستقيم السير ، فلا يزال مستقيماً حتى يصير بينه وبين الشمس اربعة  
بروج ، فحينئذ يقهر راجعاً ويقيم في الرجوع اربعة أشهر . ثم يستقيم فتلحقه  
الشمس في السنة الثانية وهو مستقيم<sup>(٣)</sup> .

ويسمى زحل كيوان ، ويلقب بالنحس الاكبر . وقد وصفه ابن  
الاجدابي بقوله : « ويقال له كيوان ، وفي لونه صفرة . وهو بطيء السير  
يقطع الفلك في ثلاثين سنة . ويقيم في كل برج سنتين ونصفاً . وتقارنه  
الشمس في كل سنة مرة ، ثم تفارقه . ويكث مستتراً بشعاعها نيفاً  
وعشرين يوماً ، ثم يظهر من جهة المشرق ، فيرى بالغدادة . وهو في  
ذلك مستقيم السير . فلا يزال مستقيماً حتى يكون بينه وبين الشمس  
اربعة أبراج غير ثلث . وذلك عند تمام اربعة أشهر من يوم فارقت الشمس .  
فيقهر حينئذ راجعاً الى ان تلمحه الشمس في السنة الثانية<sup>(٣)</sup> .

#### ٤ - الكواكب السيارة :

تسمى أيضاً السيارة باختصار والسبعة السيارة . قال عنها  
البيروني « والسيارة هي السبعة التي اختص كل واحد منها بكرة على

(١) الازمنة والانواء : ص ٩١ . (٢) كتاب الانواء : ص ١٢٦ و ١٢٧

(٣) الازمنة اولانواء : ص ٩٠ .

حدة . ولا يزال كل واحد منها يقرب من غيره من السيارة ومن الثوابت  
ويبعد عنها بالمسافة والمحاذاة ، وذلك لأجل حر كته وممرعة مسيره ،<sup>(١)</sup> .

## اللام

### لجج :

لغة بحر لجج بضم اللام واسع اللجج ، واللاجج بكسر اللام معظم  
البحر ، وعند المعاملة اللجاج مثل الالتجاج اي تلاطم الامواج ، كقول  
المهري : د وان خفت من اللجاج على أنجرك فاطرح سلسلة من الحديد  
ولا بأس بالاناجر الطيبة ،<sup>(٢)</sup> .

### لحق :

لحق البرادر كه عند المعاملة ، كقول المهري : د ومن جرى في  
المغيب الاصيلي لا يلحق البر الا بعد ثمانية عشر زاماً ،<sup>(٣)</sup> .

### الزاق الكبير :

نوع من الاسماك البحرية ذكره المهري في قوله : د ومن الحيتان  
الزاق الكبير الذي يصطاد ،<sup>(٤)</sup> .

## الميم

### المارزة :

نوع من الاسماك . يقول المهري : د أما علامة قرب أرض الهند  
فالمارزة وهي تصح من جاء عشر ونصف الى جاء خمس فقط ،<sup>(٥)</sup> . ويميز

(١) كتاب التفهيم : ص ٤٧ .

(٢) كتاب الفوائد : ص ٣٦٤ ، س ٧-٨ .

(٣) المهري ، جزء ثالث : ص ٨٦ ، س ٦-٧ .

(٤) المنهاج الفاخر : ص ١١٣ ، س ٤ .

(٥) المنهاج الفاخر : ص ١١٠ ، س ٥-٦ .

صنفين منها هما المارزة البحرية والمارزة البرية . ويقول : « ثم المارزة على قسمين بحرية وبرية فالبحرية في أرض جوزرات بينها وبين البر ثمانية أزوام ويقولون ان البلد يبرى عليها مائة وعشرين ذراعاً والصحيح ما يبرى عليها البلد ان يكون اكثر من مائتين وعشرين باعاً »<sup>(١)</sup> . « أما المارزة البحرية فما عليها اعتماد وعلامة المارزة البحرية ما ترى في يومك الا مارزة واحدة من اول النهار لآخره »<sup>(٢)</sup> . « والمارزة البرية بينها وبين البر أربعة أزوام والبلد يبرى عليها ستين باعاً وما قاربها »<sup>(٣)</sup> .

مراً :

المراء عند المعاملة صخور مستطيلة تحت الماء ، كقول المهري : « وغربي الجهانين من ناحية الباحة أمرية فارسفة البحر ... وهذه الامرية ماء خمسة أبواع وستة وما قاربها ، وبين الجهانين وساسوه امرية أيضاً »<sup>(٤)</sup> . وجمعها أمرية ، وهي ضعيفة العمق ويمكن ان تبرز فوق الماء كقول المهري : « واعلم ان مباحر الحبت وركبين امرية متغازرة من ثمانية أبواع وما قاربها . وذكر بعضهم ان في بعض الاماكن هذه الامرية عواري ، وهذه الامرية تسمى عروق الفصيليات »<sup>(٥)</sup> . وتتألف الامرية من صخور متنوعة قاسية أو رملية ، كقول ابن ماجد : « وجميع أمرية بر العرب فيها الحجار والرمال ، وأما أمرية بر العجم فهي رمال »<sup>(٦)</sup> .

المرجان :

رياح الدبور أو ريح مغيب التير أيضاً ، كقول ابن ماجد :

- (١) المنهاج الفاخر : ص ١١٠ ، س ٦-١٠ .
- (٢) العمدة المهرية : ص ١٦٤ ، س ٩-١١ .
- (٣) المنهاج الفاخر : ص ١١٠ ، س ١٠ وص ١١١ ، س ١ .
- (٤) العمدة المهرية : ص ١٢٢ ، س ١٠-١١ ، وص ١٢٣ ، س ١ .
- (٥) العمدة المهرية : ص ١٢٤ ، س ٨-٩ ، وص ١٢٥ ، س ١ .
- (٦) كتاب الفوائد : ص ٣٥٣ ، س ١١ ، وص ٣٥٤ ، س ١ .

« وأرياح مغيب التير تسمى الكوس والمرجان »<sup>(١)</sup> .

**مسك البر :**

ادركه ، كقول المهري : « واجتهد كل الجهد ان تمسك البر من رأس بيش وجبل السارق خوف الدفانة »<sup>(٢)</sup> .

**مطر الفيل :**

ذكره ابن ماجه في قوله : « وضرب مطر الفيل واشتدت أرياح الصبا وصار كل يوم في مزيد خصوصاً بقرب النيروز »<sup>(٣)</sup> . وهذه التسمية مترجمة عن الهند : فاسم الفيل هستن hastin وهستا hasta منزل القمر الثالث عشر عندهم ويسمى منزل الفيل ، ويتوافق طلوعه مع هطول المطر ، فسموا مطره مطر الفيل<sup>(٤)</sup> .

**المل :**

الساحل . من ذلك قول المهري : « واذا كنت عند جمر ما ترى برأ لا من المل ولا من بر شطرى »<sup>(٥)</sup> .

**من :**

نوع من الكيل كقول المهري : « يأخذون من الرجل من سمن ومن المرأة شملة من نسج بلدهم »<sup>(٦)</sup> .

**ماج :**

**موجة العولي موجة بحرية تأتي من عرض المركب في مجارة البرور**

(١) كتاب الفوائد : ص ١٥٧ ، س ١٠-١١ .

(٢) كتاب الفوائد : ص ٣٣٢ ، س ٦-٩ .

(٣) كتاب الفوائد : ص ٢٠٤ ، س ٨-١٠ .

(٤) هوبسون جويسون : ص ٣٤٣ .

(٥) المنهاج الفاخر : ص ١٢٦ ، س ٢ .

(٦) كتاب الفوائد : ص ٣٠٤ ، س ١١-١٢ .

باي بركان ، وبذكرها المهري في قوله : « فترى الشال وتكون الموجة حولي تأتيك من مطلع سهيل »<sup>(١)</sup>.

ماه :

١ - الماء : هي العنصر الثاني من عالم الكون والفساد على رأي المهري : « ثم الماء وهو العنصر الثاني وهو كروي الشكل الا انه ليس بتام الاستدارة »<sup>(٢)</sup> ، ويقول شيخ الربوة : « واما في صورته العامة فانها اعنى البحار مستديرة باستدارة كرة الارض ... وبما يدل على ان شكل الماء كروي في ذاته وفي صورته العامة اننا اذا ارسلناه بالهواء بالحدق شكل اشكالا كريات »<sup>(٣)</sup>.

٢ - مايات : جمع مائة ، ويقصدون بها تيارات الماء ، كما في قول المهري : « وهناك أرياح ومايات كثيرة »<sup>(٤)</sup>.

٣ - ميانى : موقعه متوسط في الماء ، كقول المهري : « وهما ميانى البرين بل تقربان لبر الشرق »<sup>(٥)</sup>.

## النون

### الناخوذة :

في الاصل مالك السفينة كقول ابن ماجد : « وتوافق الناخوذة والرباب على السراية بين اسما وبين مسد فلم أطاوعها »<sup>(٦)</sup> ، وجمعه ناوخيد ، كقول ابن ماجد : « وكان في عصرهم من الناوخيد المشهورة »<sup>(٧)</sup>.

(١) العمدة المهرية : ص ١٦٥ ، س ١٢-١٣ .

(٢) المهري ، الجزء الثالث : ص ٤٤ ، س ١٢-١٣ .

(٣) نخبة الدهر : ص ١٢٨ ، س ٥-١ .

(٤) كتاب الفوائد : ص ٢٦٦ ، س ٢ .

(٥) العمدة المهرية : ص ٩١ ، س ٦ .

(٦) كتاب الفوائد : ص ٣٧٤ ، س ٧-٨ .

(٧) كتاب الفوائد : ص ١٦ ، س ٢ .

ثم أصبح يطلق على المعلم .

تنخ :

تنخ وندخ بمعنى واحد أي صدم البر : وعند المعاملة :

١ - تنخ البر : اتجه اليه واقرب منه ليدخل بندراً مقصوداً ، كقول ابن ماجه : « بسبب أنهم ينتخون كالعميان كل مرمى تنخوه ورأوه عمدوا اليه ودخلوه ولو لم يريدوه »<sup>(١)</sup> .

٢ - التنخة : الاقتراب من البر أو التوجه اليه لرؤيته ، كقول ابن ماجه : « واعلم أيها الطالب ان عند التنخة يكثر الكلام »<sup>(٢)</sup> .

٣ - المنتخ : المكان المتوجه اليه من البر ، كقول ابن ماجه : « واعلم ان الحد منتخ مائة واربعين كمثل جردفون واول مائة وخمسين حافون ومصيرة منتخ أول المائة والستين »<sup>(٣)</sup> ، وجمعه مناتخ ، كقول ابن ماجه : « واما مناتخ سقطرى في الماية وما قبلها فخير من مناتخ جردفون »<sup>(٤)</sup> .

نثر :

جاء في العمدة : « وشرقي هاتين الجزيرتين ( فلوبانيق ) رق وشعبان ونثور »<sup>(٥)</sup> . فاما ان تكون النثور جمع نثر ( ولم يرد شيء من ذلك في كتب اللغة ) ويقصد به ما انتثر من الصخور على وجه الماء ، واما ان تكون نثور تصحيف النثر أو النثر بفتح النون واسكان الشين أو

(١) كتاب الفوائد : ص ١٤٧ ، س ٢-٣ .

(٢) كتاب الفوائد : ص ٢٦٢ ، س ١٢ .

(٣) كتاب الفوائد : ص ٣٣٢ ، س ١٠-١١ .

(٤) كتاب الفوائد : ص ٣٣٣ ، س ٦-٧ .

(٥) العمدة المهرية : ص ٦٦ ، س ١٠-١١ .

فتحها وله نفس المعنى ووارد في كتب اللغة .

**ندخ :**

لغة في نتخ صدم البر ، يقول راكب البحر ندخنا ساحل كذا  
واندخنا المركب الساحل . واندخ معنى نتخ ومنه الندخة والمندخ ،  
كقول المهري : « ففي الا طليل فانك تندخ قوطل وهو الجبل المشهور  
في منادخ منيبار »<sup>(١)</sup> ، وقوله : « فانك تندخ ساجر في صدر المركب  
وترى جبال الدين عراضك »<sup>(٢)</sup> . وقوله : « وهذه الندخة في هذا الموسم  
احسن من ندختك فرتك »<sup>(٣)</sup> . ويلاحظ ان ابن ماجد يستعمل نتخ على  
العموم وان المهري لا يستعمل الا ندخ .

**نزل :**

١ - تتنازل : تتخذ منزلاً أي مكاناً كقول المهري : « ومنها  
تتنازل الجزر نحو المغيب والبر »<sup>(٤)</sup> .

٢ - متنازل : اسم فاعل من تنازل ، كقول المهري : « والثالثة  
عبد الكوري وهي جزيرة كبيرة متنازلة عن سمحا ودرزا للبر »<sup>(٥)</sup> .

٣ - منزل منازل :

**المنازل :**

المنزل والمنزلة موضع النزول ، والنزول والحلول واحد . ونزل  
بالمكان حل به . والمنازل في الانواء والفلك نجوم يحل فيها القمر والشمس  
خلال فترة معينة . لكنها معروفة كمنازل للقمر أكثر منها كمنازل

(١) العمدة المهرية : ص ١٦٧ ، س ١٤ ، وص ١٦٨ ، س ١ .

(٢) العمدة : ص ١٧٠ ، س ١٠ .

(٣) العمدة المهرية : ص ١٧٠ ، س ١٠-١١ .

(٤) العمدة المهرية : ص ١٣١ ، س ٦-٧ .

(٥) العمدة المهرية : ص ٤٩ ، س ١-٢ .

لشمس . من ذلك قول ابن قتيبة : « منازل القمر ثمانية وعشرون منزلاً ، ينزل القمر كل ليلة بمنزل منها ... وهذه المنازل تسمى نجوم الاخذ لأخذ القمر كل ليلة في منزل منها .... وتبدو للناظر في السماء أربعة عشر منزلاً من هذه المنازل الثمانية والعشرين ، وتخفى عنه أربعة عشر منزلاً . وكلما غاب واحد ، طلع من المشرق رقيب ، فلست تعدد منها أبداً أربعة عشر منزلاً ... وهم يعدون أربعة عشر منزلاً من هذه المنازل شامية ، وأربعة عشر يمانية . فأول الشامية الشرطان ، وآخرها السماك الاعزل ، وأول اليمانية الغفر وآخرها الرشاء »<sup>(١)</sup> . مع ذلك يشير ابن الاجدابي الى قطع الشمس الفلك والمنازل على السواء ويقول : « الشمس تقطع الفلك في كل سنة عجمية ( شمسية ) مرة واحدة ، وتقيم في كل برج من البروج الشمالية احدى وثلاثين يوماً ، ومنها ما تقيم فيه تسعة وعشرين يوماً وجزءاً من اليوم . وقطعها للمنازل مختلف أيضاً ، لأن أبعاد المنازل مختلفة فمنها ما يقرب بعضه من بعض ، ومنها ما يبعد . الا أن الناس قد قسموا أيام الشمس عليها بالسواء ، فجعلوا مدة طلوع المنزلة ومدة سقوطها ومدة طلوع المنزلة التالية ومدة سقوطها واحداً . وانما استعملوا ذلك بالتقريب ، ولم يطلبوا الحقيقة »<sup>(٢)</sup> .

نسع :

النسعة لغة سير مضفور يجعل زماما للبعير ، ومنه عند المعاملة نسعة الدستور ، كقول المهري : « والحذر كل الحذر من طول نسعة الدستور »<sup>(٣)</sup> .

نظف :

نظيف يعني ليس فيه أوساخ بالمدلول الملاحى أي خال من كل العوائق

(١) كتاب الانواء : ص ٤-٦ . (٢) الازمنة والانواء : ص ٧٨-٧٩

(٣) المنهاج الفاخر : ص ١٠٨ ، س ٢-٣ .

الطبيعية كالانفشات والشعبان والارقاق والوصول والظهورات والطحلات وما  
شابهها ، كقول ابن ماجد : « وجر ابلات نظيف »<sup>(١)</sup> . وقوله : « لأن  
البر كله نظيف »<sup>(٢)</sup> .

### النعشي :

الريح التي تهب من جهة النعش ، كقول ابن ماجد : « واما على  
مليبار في ايام النعشي والمطعمي في ثلاثين النيروز وما يليها وفي نتغات مثل  
فرتك وظفار ايام الشتاء والبنات فهو قتال »<sup>(٣)</sup> .

### نفس :

١ - النفس : بفتح النون والفاء ، زيادة ثمن اصبع ، كقول  
المهري : « فعلى هذا يكون بين مدار اجلاء ونقطة القطب اصبعان وثمان  
وهو النفس »<sup>(٤)</sup> ، وقوله : « وبعد هذا لا تخلو من النفس والضيق في بعض  
المازل دون بعض »<sup>(٥)</sup> .

٢ - النفس أيضا : القدر والعظم جمعه انفس ، كقول المهري :  
« وهي ( اي الثوابت ) في انفسها مختلفة القدر كثيرة العدد »<sup>(٦)</sup> .

٣ - النفس : بفتح النون وتسكين الفاء ، حلقة تثبت بها زاوية  
القلع الامامية السفلى بالدستور ، كقول ابن ماجد :  
« لفت والرقعة والدامان والنفس فارتقه بلاتواني »<sup>(٧)</sup>

(١) كتاب الفوائد : ص ٣٧١ ، س ٣ .

(٢) كتاب الفوائد : ص ٣٧٨ ، س ٦-٧ .

(٣) كتاب الفوائد : ص ٢٠٩ ، س ٤-٥ .

(٤) المهري ، الجزء الثالث : ص ٦٦ ، س ٣-٤ .

(٥) العمدة المهرية : ص ١٠٦ ، س ١٤-١٥ .

(٦) المهري ، الجزء الثالث : ص ٥٣ ، س ٩-١٠ .

(٧) الحاوية ، الفصل العاشر : البيت ٥٩ .

٤ - النفس : بفتح النون والسين ، التوغل في البحر والابتعاد  
عن البر .

٥ - انفس : اكبر بثمن اصبع : كقول ابن ماجد : وسهيل  
والسلبار قياسها نفيس من جاء احدى عشرة لجاه تسع وذا انفس من  
سهيل وذبانته<sup>(١)</sup> ، وقوله : « وانفس منها الفراقد عند المرزم بشيء قليل  
لأنه قياس محتمك »<sup>(٢)</sup> .

٦ - نفيس : قياس نفيس قياس زائد ثمن اصبع عكس قياس ضيق  
اي ناقص ثمن اصبع .

٧ - تنفّس : ابتعد عن البر ، كقول المهري : « لأن كلما ضاقت  
بر سيلان يكون بحرك قوياً وكلما تنفست عنه هان عليك البحر »<sup>(٣)</sup> ،  
وقوله : « فان قدر الله عليك السقوط عليه فاهرب منه اعني بر العجم  
لبر العرب ، فاجر في مطلع النعش او النافقة الى ان تغيبه وتتنفس »<sup>(٤)</sup> .  
نقط :

نقطة المشرق معدل النهار : كقول المهري : « والمراد من نقطة  
المشرق نقطة معدل النهار وهي مبتدأ الابعاد كلها شمالاً كان او جنوباً »<sup>(٥)</sup> .  
وقوله : « وابتداء الابعاد من نقطة المشرق »<sup>(٦)</sup> .  
نكب :

انكب سار بالنكباء ، كقول ابن ماجد : « واعلم اذا انكبت بالشمال

(١) كتاب الفوائد : ص ٢١٤ ، س ٦-٧ .

(٢) كتاب الفوائد : ص ٢٢٩ ، س ٨ .

(٣) العمدة المهرية : ص ١٨٢ ، س ١١-١٢ .

(٤) العمدة المهرية : ص ١٦٥ ، س ١-٣ .

(٥) المهري ، الجزء الثالث : ص ١٠٨ ، س ١٢-١٣ .

(٦) المهري ، الجزء الثالث . ص ١٠٨ ، س ٩-١٠ .

الغامز<sup>(١)</sup> . والنكباء ربيع بين رجبين ، كقول ابن ماجد : « وكل ربيع يب من بين الرجبين كالجاهي والمغيبي والسهيلي والمطلعي يسمى النكباء »<sup>(٢)</sup> والنكباء والسير بها مرتبطان بالاخنان بخلاف النكباء اللغوية .

### النوء :

« هو طلوع المنازل وغروبها وقت الفجر حين تطلع الشمس »<sup>(٣)</sup> . وبتعبير آخر هو سقوط منزل في المغرب وطلوع آخر في المشرق . وهذا التعريف واضح عند ابن قتيبة : « معنى النوء سقوط النجم منها ( المنازل ) في المغرب مع الفجر ، وطلوع آخر يقابله من ساعته في المشرق . وسقوط كل نجم منها في ثلاثة عشر يوماً . فيكون انقضاء سقوط الثمانية والعشرين مع انقضاء السنة المقبلة »<sup>(٤)</sup> . وهذا يعني ان لدى العرب « سنة منزلية أو نونية » مدتها مدة سقوط المنازل الثمانية والعشرين (  $27 \times 13 + 14 = 365$  يوماً ) . وهذه أنواء المنازل .

### جدول أنواء المنازل

على حساب السنة القبطية وعلى حساب السنة الرومية

المنزل	الطلوع بالفجر	السقوط بالفجر	مجموع أيام الظهور
١ - الشرطان	٢٣ برمودة	٢١ بابه	١٨٣ يوماً
	١٨ نيسان	١٨ تشرين الاول	١٨٣ «
٢ - البطين	٦ بشنس	٤ هاتور	١٨٣ «
	أول أيار	٣١ تشرين الاول	١٨٣ «

- (١) كتاب الفوائد : ص ٣٦٢ ، س ٢ .
- (٢) كتاب الفوائد : ص ١٥٥ ، س ٢-٣ .
- (٣) نلينو ، علم الفلك تاريخه عند العرب في القرون الوسطى ، ص ١٢٢ .
- (٤) كتاب الانواء : ص ٦-٧ .

المنزل	الطلوع بالفجر	السقوط بالفجر	مجموع أيام الظهور
٣ - الثريا	١٩ بشنس	١٧ هاتور	١٨٣ ٤
	١٤ أيار	١٣ تشرين الثاني	١٨٣ ٤
٤ - الدبران	٢ بؤونه	٣٠ هاتور	١٨٣ ٤
	٢٧ أيار	٢٦ تشرين الثاني	١٨٣ ٤
٥ - المقعدة	١٥ بؤونه	١٣ كيهك	١٨٣ ٤
	٩ حزيران	٩ كانون الأول	١٨٣ ٤
٦ - المنعة	٢٨ بؤونه	٢٦ كيهك	١٨٣ ٤
	٢٢ حزيران	٢٢ كانون الأول	١٨٣ ٤
٧ - الذراع	١١ أبيب	٩ طوبه	١٨٣ ٤
	٥ تموز	٤ كانون الثاني	١٨٣ ٤
٨ - النثرة	٢٤ أبيب	٢٢ طوبه	١٨٣ ٤
	١٨ تموز	١٧ كانون الثاني	١٨٣ ٤
٩ - الطرف	٧ مسرى	٥ أمشير	١٨٣ ٤
	٣١ تموز	٣٠ كانون الثاني	١٨٣ ٤
١٠ - الجبهة	٢٠ مسرى	١٨ أمشير	١٨٣ ٤
	١٣ آب	١٢ شباط	١٨٣ ٤
١١ - الزبارة (الخراتان)	رابع النسيء	١ برمهاث	١٨٢ ٤
	٢٧ آب	٢٥ شباط	١٨٢ ٤
١٢ - الصرفة	١٢ توت	١٤ برمهاث	١٨٢ ٤
	٩ أيلول	١٠ آذار	١٨٢ ٤
١٣ - العواء	٢٥ توت	٢٧ برمهاث	١٨٢ ٤
	٢٢ أيلول	٢٣ آذار	١٨٢ ٤
١٤ - السماك الأمزل	٨ بابه	١٠ برموده	١٨٢ ٤
	٥ تشرين الأول	٥ نيسان	١٨٢ ٤

المنزل	الطلوع بالفجر	السقوط بالفجر	مجموع أيام الظهور
١٥ - الغفر	٢١ بابه	٢٣ برمودة	١٨٢ يوماً
	١٨ تشرين الاول	١٨ نيسان	١٨٢
١٦ - الزباني	٤ هاتور	٦ بشنس	١٨٢
	٣١ تشرين الاول	أول ايار	١٨٢
١٧ - الاكليل	١٧ هاتور	١٩ بشنس	١٨٢
	١٣ تشرين الثاني	١٤ ايار	١٨٢
١٨ - القلب	٣٠ هاتور	٢ بؤونه	١٨٢
	٢٦ تشرين الثاني	٢٧ ايار	١٨٢
١٩ - الشولة	١٣ كيهك	١٥ بؤونه	١٨٢
	٩ كانون الاول	٩ حزيران	١٨٢
٢٠ - النعائم	٢٦ كيهك	٢٨ بؤونه	١٨٢
	٢٢ كانون الاول	٢٢ حزيران	١٨٢
٢١ - البلدة	٩ طوبه	١١ أبيب	١٨٢
	٤ كانون الثاني	٥ تموز	١٨٢
٢٢ - سعد الذابح	١٢ طوبه	٢٤ أبيب	١٨٢
	١٧ كانون الثاني	١٨ تموز	١٨٢
٢٣ - سعد بلع	٥ أمشير	٧ مسرى	١٨٢
	٣٠ كانون الثاني	٣١ تموز	١٨٢
٢٤ - سعد السعود	١٨ أمشير	٢٠ مسرى	١٨٢
	١٢ شباط	١٣ آب	١٨٢

المنزل	الطلوع بالفجر	السدقوٲ بالفجر	مجموع ايام الظهور
٢٥ - سعد الاخبية	١ برمهات	رابع النسمي	١٨٣
	٢٥ شباط	٢٧ آب	١٨٣
٢٦ - الفرغ المقدم	١٤ برمهات	١٢ توت	١٨٣
	١٠ آذار	٩ ايلول	١٨٣
٢٧ - الفرغ المؤخر	٢٧ برمهات	٢٥ توت	١٨٣
	٢٣ آذار	٢٢ ايلول	١٨٣
٢٨ - بطن الحوت	١٠ برمودة	٨ بابه	١٨٣
	٥ نيسان	• تشرين الاول	١٨٣

### جدول انواء المنازل

## على حساب النيروز وعلى حساب السنة الرومية

المنازل	الطلوع بالفجر	المقوت بالفجر	مجموع أيام الظهور
١ - الشرطان	١٥٦ النيروز	٣٣٩ النيروز	١٨٣
	١٨ نيسان	١٨ تشرين الاول	١٨٣
٢ - البطين	١٦٩ النيروز	٣٥٢ النيروز	١٨٣
	أول أيار	٣١ تشرين الاول	١٨٣
٣ - الثريا	١٨٢ النيروز	٣٦٥ النيروز	١٨٣
	١٤ أيار	١٣ تشرين الثاني	١٨٣
٤ - الدبران	١٩٥ النيروز	١٣ النيروز	١٨٣
	٢٧ أيار	٢٦ تشرين الثاني	١٨٣
٥ - المقعة	٢٠٨ النيروز	٢٦ النيروز	١٨٣
	٩ حزيران	٩ كانون الاول	١٨٣

المنزل	الطلوع بالفجر	السقوط بالفجر	مجموع أيام الظهور
٦ - المنعة	٢٢١ النيروز	٣٩ النيروز	١٨٣
	٢٢ حزيران	٢٢ كانون الاول	١٨٣
٧ - الذراع	٢٣٤ النيروز	٥٢ النيروز	١٨٣
	٥ تموز	٤ كانون الثاني	١٨٣
٨ - النثرة	٢٤٧ النيروز	٦٥ النيروز	١٨٣
	١٨ تموز	١٧ كانون الثاني	١٨٣
٩ - الطرف	٢٦٠ النيروز	٧٨ النيروز	١٨٣
	٣١ تموز	٣٠ كانون الثاني	١٨٣
١٠ - الجبهة	٢٧٤ النيروز	٩١ النيروز	١٨٢
	١٤ آب	١٢ شباط	١٨٢
١١ - الزبرة	٢٨٧ النيروز	١٠٤ النيروز	١٨٢
	٢٧ آب	٢٥ شباط	١٨٢
١٢ - الصرفة	٣٠٠ النيروز	١١٧ النيروز	١٨٢
	٩ ايلول	١٠ آذار	١٨٢
١٣ - العواء	٣١٣ النيروز	١٣٠ النيروز	١٨٢
	٢٢ ايلول	٢٣ آذار	١٨٢
١٤ - السماك الاعزل	٣٢٦ النيروز	١٤٣ النيروز	١٨٢
	٥ تشرين الاول	٥ نيسان	١٨٢

المنزل	الطلوع بالفجر	السقوط بالفجر	مجموع أيام الظهور
١٥ - الغفر	٣٣٩ النيروز	١٥٦ النيروز	١٨٢
	١٨ تشرين الاول	١٨ نيسان	١٨٢
١٦ - الزباني	٣٥٢ النيروز	١٦٩ النيروز	١٨٢
	٣١ تشرين الاول	أول أيار	١٨٢
١٧ - الاكليل	٣٦٥ النيروز	١٨٢ النيروز	١٨٢
	١٣ تشرين الثاني	١٤ ايار	١٨٢
١٨ - القلب	١٣ النيروز	١٩٥ النيروز	١٨٢
	٢٦ تشرين الثاني	٢٧ ايار	١٨٢
١٩ - الشولة	٣٦ النيروز	٢٠٨ النيروز	١٨٢
	٩ كانون الاول	٧ حزيران	١٨٢
٢٠ - النعام	٣٩ النيروز	٢٢١ النيروز	٢٨٢
	٢٢ كانون الاول	٢٢ حزيران	١٨٢
٢١ - البلدة	٥٢ النيروز	٢٣٤ النيروز	١٨٢
	٤ كانون الثاني	٥ تموز	١٨٢
٢٢ - سعد الذابح	٦٥ النيروز	٢٤٧ النيروز	١٨٢
	١٧ كانون الثاني	١٨ تموز	١٨٢
٢٣ - سعد بلع	٧٨ النيروز	٢٦٠ النيروز	١٨٢
	٣٠ كانون الثاني	٣١ تموز	١٨٢
٢٤ - سعد السعود	٩١ النيروز	٢٧٤ النيروز	١٨٣
	١٢ شباط	١٤ آب	١٨٣

المنزل	الطلوع بالفجر	السقوط بالفجر	مجموع أيام الظهور
٢٥ - سعد الأخبية	١٠٤ النيروز	٢٨٧ النيروز	١٨٣
	٢٥ شباط	٢٧ آب	١٨٣
٢٦ - الفرج الأول	١١٧ النيروز	٣٠٠ النيروز	١٨٣
	١٠ آذار	٩ ايلول	١٨٣
٢٧ - الفرج الثاني	١٣٠ النيروز	٣١٣ النيروز	١٨٣
	٢٣ آذار	٢٢ ايلول	١٨٣
٢٨ - بطن الحوت	١٤٣ النيروز	٣٢٦ النيروز	١٨٣
	٥ نيسان	٥ تشرين الاول	١٨٣

### النيروز العربي :

النيروز والنوروز لفظان شائعان في اللغة العربية . اما النيروز العربي فلم يستعمله الا أحمد بن ماجد ، فيما اطلعنا عليه من مصادر ملاحية وغير ملاحية . ولا يمكن توضيحه الا بشواهد من مصنفات هذا المؤلف

I - تعريف النيروز العربي : هو النيروز الهندي .

يعطي ابن ماجد تعريفاً غير مباشر للنيروز العربي .

آ - في حاويته عندما يتكلم عن النوايرز :

« وخامس العشرون من هتورا هول أول النيروز كن خبيراً

للعربي يا صاح هو والهندي ..... »<sup>(١)</sup>

ب - وفي فوائده أيضاً :

١ - في سياق كلمة عن منزل الاكليل : « تطلع منزله بالفجر

(١) الفصل الثالث من الحاوية : البيت ٣٠ والشطر الثاني من البيت الحادي والثلاثين .

اول النيروز الهندي ، وهو النيروز العربي ، احترازاً من النيروز السلطاني<sup>(١)</sup> .

٢ - وفي سياق الكلام عن منزل الشولة : « وذلك في تيرما الربع ، اي ربع النيروز العربي ، وهو الهندي »<sup>(٢)</sup> .

II - عدد أيام النيروز العربي : ٣٦٥ يوماً .

آ - يعطي سليمان المهري عدد ايام النيروز العربي بوضوح في مناجاه : « لأن النيروز سنته ثلاث مائة وخمسة وستون يوماً ، والسنة الشمسية ثلاث مائة وخمسة وستون يوماً وربع اليوم »<sup>(٣)</sup> .

ب - ويمكن الحصول على عدد أيام النيروز العربي من معادلة يعطيها ابن ماجد نفسه في كتاب الفوائد : « فتكون السبعون سنة فارسية اثنتين وسبعين سنة عربية وستة وثلاثين يوماً »<sup>(٤)</sup> . ومعروف ان السنة العربية ٣٥٤ يوماً و ١/٥ و ١/٦ يوم<sup>(٥)</sup> . فباجراء الحساب نحصل من السنين العربية على عدد أيام السبعين سنة الفارسية على الوجه التالي :

$$٧٢ \text{ سنة عربية} + ٣٦ \text{ يوماً} = ٧٢ \times ١/٥ + ١/٦ \times ٣٥٤ + ٣٦ = ٢٥٥٥٠٢/٥$$

يوم وبتقسيم هذه الايام على سبعين نحصل على المطلوب :

$$٣٦٥ \text{ يوماً} = ٧٠/٢٥٥٥٠ .$$

(١) كتاب الفوائد ، مطبوعات مجمع اللغة العربية بدمشق ، ١٩٧١ : ص ٨٦ ، س ٦-٧ .

(٢) كتاب الفوائد ، مطبوعات مجمع اللغة العربية بدمشق ، ١٩٧١ : ص ٩٣ : س ١١-١٢ .

(٣) المنهاج الفاخر ، مطبوعات مجمع اللغة العربية بدمشق ، ١٩٧٠ ، ص ١١٩ ، س ١١-١٢ ، وص ١٢٠ ، س ١ .

(٤) كتاب الفوائد : ص ١٨٦ ، س ١٤-١٥ .

(٥) رسالة قلادة الشموس ، الجزء الثالث من مصنفات المهري : ص ٦ ، س ٣-٤ .

ج - كذلك يمكن الحصول على ٣٦٥ يوماً من حاوية ابن ماجد .  
فبعد ان وزّع أيام سنة شمسية قديمة عدد ايامها ٣٦٤ يوماً على المنازل ، يقول :  
« والقبط والفرس معاً والروم عامهم يزيد عنها يوم »<sup>(١)</sup>  
اذن  $٣٦٤ + ١ = ٣٦٥$  يوماً .

د - اخيراً يمكن حساب عدد أيام النيروز العربي من طلوع  
المنازل وسقوطها . فمعلوم ان المنازل تطالع او تسقط بمعدل منزل واحد  
كل ثلاثة عشرة يوماً ما عدا الجهة التي يستغرق سقوطها او طلوعها  
١٤ يوماً<sup>(٢)</sup> .

اذن  $٢٧ \times ١٣ + ١٤ = ٣٦٥$  يوماً . وباستطاعتنا ايضاً حساب الفترات  
الفاصلة بين طلوع المنازل كما وردت في كتاب الفوائد فنحصل على نفس الرقم  
ويمكننا ان نأخذ طلوع المنزلة الواقعة قبل الاكليل ( الزبانيان : ٣٥٢ )  
ونضيف اليه ١٣ يوماً ، فتكون النتيجة واحدة<sup>(٣)</sup> .

III - تحديد اول يوم من النيروز العربي حسب السنة الرومية :  
١٣ تشرين الثاني .

آ - يتعين اول النيروز العربي بطريقة فلكية لدى المعاملة العرب  
في المحيط الهندي ، ويحدد بطلوع منزل الاكليل .

١ - فهذا ما يقوله ابن ماجد : « تطلع منزلته بالفجر اول النيروز

(١) الفصل الثالث من الحاوية : البيت ٢٧ .

(٢) الجهة بالنسبة الى ابن قتيبة ، والهقعة او الشولة بالنسبة الى  
سليمان المهري .

(٣) كتاب الفوائد : ص ٨١ ، ص ١٥ ، وص ٨٢ ، ص ١ .

- الهندي ، وهو النيروز العربي ، احترازاً من السلطاني ،<sup>(١)</sup> .
- ٢ - ويعطي المهري نفس القاعدة : « ويكون أول النيروز اول برج العقرب »<sup>(٢)</sup> ، علماً بان اول برج العقرب هو منزل الاكليل .
- ب - ونستطيع ان نحصل بسهولة على ما يقابل طلوع الاكليل بالنسبة إلى السنة الرومية :
- ١ - فابن ماجد يذكر ذلك صراحة في حاويته :
- « وعندنا يطلع ثالث عشر اكليلنا الفجر بهذا الشهر »<sup>(٣)</sup> والشهر المقصود تشرين الثاني حسب البيتين السابقين .
- ٢ - حتى لو لم يذكر ابن ماجد تاريخ طلوع الاكليل بالفجر ، فان كتب الانواء تشير اليه : فابن قتيبة يقول : « وطلوع الاكليل لثلاث عشرة ليلة تخلو من تشرين الآخر »<sup>(٤)</sup> .
- ٣ - وباستطاعتنا ان نصل الى نفس النتيجة من توضيح بعض نصوص ابن ماجد ببعض نصوص ابن قتيبة .

#### النص الاول

- يقول ابن ماجد في شرحه الثريا : « تطلع منزلتها بالفجر بعد مائة واثنين وخمسين من النيروز ... فلذلك سقوطها بقرب النيروز الهندي »<sup>(٥)</sup> .
- فاذا رجعنا الى بحث الثريا عند ابن قتيبة وجدنا ان : « سقوطها لثلاث عشرة تخلو من تشرين الآخر »<sup>(٦)</sup> .

(١) كتاب الفوائد : ص ٨٦ ، س ٦-٧ .

(٢) المنهاج الفاخر : ص ١١٧ ، س ٥-٦ .

(٣) الفصل الثالث من الحاوية : البيت ٣٦ .

(٤) كتاب الانواء : ص ٦٩ ، س ١٤ .

(٥) كتاب الفوائد : ص ٣٨ ، س ٤-٦ .

(٦) كتاب الانواء : ص ٢٦ ، س ٢-٣ .

## النص الثاني

ويتضمن شرح ابن ماجد الزبائين ما يلي : « تطلع منزلتها بعد الثلاث مائة واثنين وخمسين من النيروز الهندي ، وهو العربي ، احتوازاً من السلطاني »<sup>(١)</sup> .

ويحدد ابن قتيبة تاريخ طلوع الزبائين بقوله : « وطلوع الزباني آخر ليلة من تشرين الاول »<sup>(٢)</sup> .

فاذا حسبنا ٣٥٢ يوماً الى الراء ابتداء من ٣١ تشرين الاول ، نصل الى أول النيروز الهندي او العربي ، اي ١٣ تشرين الثاني ( ٣١ تشرين الاول + ٣٠ ايلول + ٣١ آب + ٣١ تموز + ٣٠ حزيران + ٣١ ايار + ٣٠ نيسان + ٣١ آذار + ٣٨ شباط + ٣١ كانون الثاني + ٣١ كانون الاول + ١٧ تشرين الاول = ٣٥٢ ) . ونحصل على نفس النتيجة اذا عددنا من ١٣ تشرين الثاني الى ٣١ تشرين الاول .

## النص الثالث

ويحوي شرح ابن ماجد الفرغ المقدم هذه الجملة : « تطلع منزلته بالفجر بعد مائة وسبعة عشر من النيروز بقرب الاعتدال الربيعي المحلي بآخر البرد »<sup>(٣)</sup> .

وبيعين ابن قتيبة تاريخ طلوع الفرغ الاول : « وطلوع الفرغ الاول لتسع ليال تخلو من آذار »<sup>(٤)</sup> ، علماً ان التاريخ الصحيح هو العاشر من آذار لأن ابن قتيبة يحدد طلوع منزل سعد الأخبية السابق للفرغ الاول

(١) كتاب الفوائد : ص ٨١ ، ص ١٥ ، ص ٨٢ ، ص ١ .

(٢) كتاب الانواء : ص ٦٨ ، ص ١٠-١١ .

(٣) كتاب الفوائد : ص ١٠٣ ، ص ١١-١٢ .

(٤) كتاب الانواء : ص ٨٢ ، ص ٩ .

في ٢٥ شباط ، فينبغي ان يكون طلوع الفرغ الاول بعده بثلاثة عشر يوماً ( ٣ ايام من شباط + ١٠ من آذار ) . ثم ان البرد ينتهي في ١٠ آذار عملياً : وكذلك يصبح الاعتدال الربيعي قريباً اذا اخذنا بعين الاعتبار اختلاف تاريخه حسب الارصاد والمصادر .

IV – الفرق بين النيروز العربي والنيروز السلطاني : ١٢٧ يوماً : من ١٣ تشرين الثاني الى ٢٠ آذار .

ليس لدى ابن ماجد فكرة دقيقة عن النيروز السلطاني على ما يتضح من نصوصه حتى الآن . مع ذلك يكفي ما عنده لتحديد بداية هذا النيروز . آ – فهو يقول في حاويته :

« لم يبق نيروز سوى السلطاني يدخل دخول الشمس في الشرطين »<sup>(١)</sup> ويعين لنا ابن قتيبة تاريخ دخول الشمس في الشرطين : « وحلول الشمس بها لعشرين ليلة تخلو من آذار »<sup>(٢)</sup> . اذن يبدأ النيروز السلطاني في عشرين اذار بالنسبة الى سنة الروم .

ب – ويقول في فوائده : « وعند استقلال النعائم الصادرة ، الباشي نفيس عن ذلك بثمان اصبع . وهو بقرب النيروز السلطاني المنسوب الى السلطان جلال الدين »<sup>(٣)</sup> .

ويؤكد ذلك ابن الاجداني : « وفي عشرين منه ( اذار ) تحل الشمس بالشرطين ويتوسط السماء .... عند طلوع الفجر النعائم »<sup>(٤)</sup> . اذن هذا اثبات آخر لبداية النيروز السلطاني في ٢٠ اذار .

- 
- (١) الفصل الثالث من الحاوية : البيت ٣٢ .
  - (٢) كتاب الانواء : ص ١٨ ، س ٨ .
  - (٣) كتاب الفوائد : ص ٩٦ ، س ٨-١٠ .
  - (٤) الازمنة والانواء : ص ١٥٣ ، س ٧-٩ .

ج - وفي فوائد ابن ماجد نص آخر يتعلق بالنيروز السلطاني . فهو يقول في سياق كلامه عن الهرارين : « ولارتفاعها في كبد السماء فترات الربيع الازيب في اليمن والتهائم من اليمن وذلك في تيرما الربيع<sup>(١)</sup> اي ربع النيروز العربي ، وهو الهندي ، قبل النيروز السلطاني بشهر واحد بل أقل<sup>(٢)</sup> . ويبدو ان هذا النص ليس بنفس دقة النصين السابقين . فالهراران يطلعان في ٢٦ تشرين الثاني ويتوسطان كبد السماء بعد ٩١ يوماً من طلوعها اي في ٢٥ شباط . من ناحية اخرى كان ينبغي ان نحصل من ١٣ تشرين الثاني الى ٢٥ شباط على مائة يوم فاذا بنا نجد ١٠٤ ايام فلكياً .

اذن كلام ابن ماجد هنا بالتقريب لا بالتدقيق . ثم ان قوله : « أقل من شهر » يتحقق في الحالتين . فمن ٢٥ شباط الى ٢٠ آذار ٢٣ يوماً ، ومن مائة النيروز الى ٢٠ آذار ( ١٢٧ يوماً - ١٠٠ ) ٢٧ يوماً ، فـ ٢٣ يوماً و ٢٧ يوماً اقل من شهر في الحسابين .

V - نيروز ذوي الازياج ( الفلكيين ) : ٢١ تشرين الثاني .

يذكر ابن ماجد هذا النيروز في الفصل الثالث من حاويته في البيتين التاليين :

« اما ذوو الازياج والحساب عندهم النيروز بالصواب

بعد احد يا صاح والعشرينا ثاني شهور الروم من تشرينا<sup>(٣)</sup> »

وهكذا يبدو لنا ان ابن ماجد اراد ان يعرف النيروز العربي ،

١ - بالتأكيد انه نفس النيروز الذي يسميه الهندي .

(١) يشرح ابن ماجد بنفسه ما يعني : « اذا دخلت عليه تيرما ربع

النيروز ، وهي اول مائة النيروز » في فوائد ص ٣٢٥ ، س ٤-٥ .

(٢) كتاب الفوائد : ص ٩٣ س ١٠-١٣ .

(٣) الفصل الثالث من الحاوية : البيتان ٣٣-٣٤ .

- ٢ - بتعين مدته على أنها ٣٦٤ يوماً ثم ٣٦٥ يوماً .
  - ٣ - بتحديد بدايته بالنسبة الى سنة الروم ١٣ تشرين الثاني .
  - ٤ - بتمييزه عن النيروز السلطاني والنيروز الفلكي .
- فاذا كان هذا قصده فقد تحقق هدفه . لكن هذه خطوط عامة فقط تتطلب مزيداً من التفصيل على ضوء النصوص الاخرى . فينبغي جمع المعلومات الباقية الكثيرة وربطها ببعضها لنخرج بفكرة شاملة عن نيروز ابن ماجد والمهري على السواء .

### النوروز الفارسي :

يعني لفظ النوروز اليوم الجديد . ويقصد به الفرس اول شهر فروردين ماه من السنة الفارسية . وللنوروز تاريخ طويل طرأت عليه خلاله تعديلات كثيرة . ويتكلم مؤلفون عرب كثيرون عن النوروز . فالمسعودي يقول في التنبيه والاشراف : « اما شهر الفرس فاولها فروردين ماه ، اول يوم منه النوروز ، وهو اعظم الاعياد عندهم »<sup>(١)</sup> . ويقول البيروني : « هو اليوم الاول من فروردين ماه . وبهذا سمي يوماً جديداً لأنه غرة الحول الجديد »<sup>(٢)</sup> .

ويؤكد البيروني ان النوروز يقع في الانقلاب الصيفي : « وانما خصوا وقت الانقلاب الصيفي بالابتداء في السنة لأن الانقلابين اولى ان يوقف عليهما بالآلات والعيان من الاعتدالين »<sup>(٣)</sup> . ثم اصبح في عهده في الاعتدال الربيعي : « وقد زال هذا اليوم اعني النوروز عن وقته حتى صار في أيامنا يوافق دخول الشمس برج الحمل ، وهو اول الربيع »<sup>(٣)</sup> . وقال

(١) التنبيه والاشراف : ص ١٨٤ .

(٢) الآثار الباقية : ص ٢١٦ .

(٣) الآثار الباقية : ص ٢١٧ .

ايضاً : « ان الفرس زعموا ان مبدأ سنتهم والشمس في نقطة الاعتدال الربيعي متوسطة السماء »<sup>(١)</sup> .

ويشرح المقرئ في خطه ان تاريخ النوروز كان بين الخامس من ايار والخامس من حزيران : « قال »<sup>(٢)</sup> فرجعت وحررت الحساب فوجدت النوروز لم يكن يتقدم في أيام الفرس اكثر من شهر ، يتقدم من خمس تخلو من حزيران ، فيصير في خمسة تخلو من ايار ، فتكسب سنتها وترده الى خمسة ايام من حزيران »<sup>(٣)</sup> .

ولا تكفي الايضاحات والشواهد السابقة ، لأنها لا تعطي فكرة شاملة عن اول السنة الفارسية فلا بد من معالجة الموضوع منذ أقدم الازمنة الى اواخر القرن السادس عشر .

### النوروز القبطي :

هو اليوم الاول من الشهر الاول من السنة القبطية ، اي اول يوم من شهر توت . ويحدده المقرئ ويصفه على الوجه التالي : « هو اول السنة القبطية بمصر . وهو أول يوم من توت . وسنتهم فيه اشعال النيران والتراش بالماء . وكان من مواسم لهو المصريين قديماً وحديثاً »<sup>(٤)</sup> . ويروي على لسان القاضي الفاضل في متجددات سنة اربع وثمانين وخمسة : « يوم الثلاثاء رابع عشر رجب يوم النوروز القبطي ، وهو مستهل توت ، وتوت اول سنتهم ، وقد كان بمصر في الايام الماضية والدولة الحالية من

(١) الآثار الباقية : ص ٤٥ .

(٢) خطط المقرئ ، الجزء الاول : ص ٢٧٥ .

(٣) فاعل قال ابو الحسن علي بن يحيى المنجم .

(٤) الجزء الاول من خطط المقرئ : ص ٢٦٧ : النوروز .

مواسم بطلانهم ومواقيت ضلالانهم<sup>(١)</sup> .

وبلي النوروز القبطي ايام النسيء ( ابو غنما ) مباشرة<sup>(٢)</sup> . ويبدو انه قديم في مصر كما يروي المقرئزي عن ابن وصيفه شاه : « وقال ابن وصيف شاه في ذكر مناوش بن منقاوش احد ملوك القبط في الدهر القديم ، وهو اول من عمل النوروز بصر ، فكانوا يقيمون سبعة ايام يأكلون ويشربون اكراماً للكوكب<sup>(٣)</sup> .

ويقع النوروز القبطي في اول الحريف كما يروي عن ابن رضوان : « قال ابن رضوان ولما كان النيل هو السبب الاعظم في عمارة ارض مصر رأى المصريون القدامى وخاصة الذين كانوا في عهد قلدبانوس الملك ان يجعلوا اول السنة في أول الحريف عند استكمال النيل الحاجة في الامر الاكثر<sup>(٤)</sup> . ويطابق هذا الكلام قول الاجدائي الذي عاش قبل المقرئزي بقرنين : « فاذا انقضت ايام النسيء ( القبطي ) دخل توت الذي هو أول شهرهم . ودخوله ابدأ يوم تسعة وعشرين من اوسه هذا<sup>(٥)</sup> .

ولا تكفي الايضاحات السابقة مطلقاً لأنها لا تعطي فكرة كاملة عن أول السنة القبطية . فلا بد لنا من العودة الى الورا الى العصور التاريخية القديمة ، ثم التدرج الى القرون الوسطى . ويدل واقع الحال ان اول توت مرّ بوضعين اولهما متحرك والثاني ثابت مرتبطين بطريقة الكبس القبطية .

١ - اول توت متحرك في فترة السنة الكبيسة الكبرى .

فخلال فترة طويلة جداً امتدت من اقدم الايام الى السنة الخامسة

(١) الجزء الاول من خطط المقرئزي : ص ٢٦٨ .

(٢) الجزء الاول من خطط المقرئزي : ص ٢٦٩ .

(٣) الازمنة والانواء ١٧٥٠ .

من حكم اغسطس بن يوجس ، لم يكن اول السنة القبطية ثابتاً على تاريخ معين ، بل يدور على السنة الشمسية ، ويتقدم عن موقعه الزمني يوماً واحداً في كل أربع سنوات ، لأن اجمال الاقباط الارباع خلال ١٤٦٠ سنة حتى تجتمع منها السنة الكبيسة الكبرى كان يقضي بذلك ، ويجعل اول السنة القبطية متحركاً وبالتالي مبتدلاً مع مرور الزمن ضمن حدود سنة شمسية . وهذا ما يتضمنه كلام المقريري عندما يقول : « فأما قبط مصر القدماء فانهم كانوا يتركون الارباع حتى يجتمع منها ايام سنة تامة ، وذلك في كل الف واربعمئة وستين سنة ، ثم يكبسوت سنة واحدة ويتفقون حينئذ في اول تلك السنة مع اهل الاسكندرية وقسطنطينية »<sup>(١)</sup> . ويسمون هذه السنة السنة الكبيسة الكبرى<sup>(٢)</sup> .

٢ - اول توت ثابت في فترة السنة الكبيسة المسماة النقط .

اما ابتداء من السنة الخامسة من حكم اغسطس بن يوجس ، وهي آخر تاريخ حصلت فيه السنة الكبيسة الكبرى القبطية ، فان هذا العاهل حتم على القبط كبس سنتهم بطريقة مشابهة لكبس الروم دون تغيير ترتيب شهورهم فبقيت شهور القبط ثلاثين يوماً سواء ، وبقي موقع الايام اللاحق بآخر الشهر الثاني عشر ، لكنهما اصبحت خمسة ايام في ثلاث سنين متعاقبة وستة ايام في السنة الرابعة . ويشير المقريري الى هذا التبديل فيقول : « وما زالت القبط على هذا الى ان ملك مصر اغسطس بن يوجس ، فاراد ان يحملهم على كبس السنين ليوافقوا الروم ابداً فيها ، فوجدوا الباقي حينئذ الى تمام الكبيسة الكبرى خمس سنين فانتظر حتى مضى من ملكه خمس سنين ، ثم حملهم على كبس الشهور في كل أربع سنين بيوم كما تفعل الروم »<sup>(٣)</sup> . ويوضح المقريري كيفية

(١) الجزء الاول من خطط المقريري : ص ٢٦١ .

(٢) الجزء الاول من خطط المقريري : ص ٢٦٣ .

ذلك بقوله : « فاذا تمت الاشهر الاثنا عشر اتبعوها بخمسة ايام زيادة على عدد ايامها ، وسموا هذه الخمسة الايام ابو غمنا . وتعرف اليوم بايام النسيء . فيكون الحال في النسيء على ذلك ثلاث سنين متواليات . فاذا كانت السنة الرابعة جعلوا النسيء ستة ايام . فتكون سنوهم ثلاث سنين متواليات كل سنة ثلثاية وخمسة وستون يوماً ، والرابعة يصير عددها ثلثاية وستة وستين يوماً ، ويرجع حكم سنتهم الى حكم سنة اليونانيين بان تصير سنتهم الوسطى ثلثاية وخمسة وستين يوماً وربيع يوم . الا أن الكبس يختلف ، فاذا كان كبس القبط في سنة ، كان كبس اليونانيين في السنة الداخلة <sup>(١)</sup> . » ويسمون السنة الكبيسة النقط ، ومعناه العلامة <sup>(٢)</sup> .

وبهذه الطريقة الجديدة من الكبس ، اصبح اول السنة القبطية ثابتاً يجيء بعد ايام النسيء الستة في السنة الرابعة . وهذا ما يؤكد عليه ابن الاجدائي بقوله : « وفي اربعة وعشرين منه <sup>(٣)</sup> يدخل نسيء القبط . واذا كانت السنة كبيسة دخل النسيء يوم ثلاثة وعشرين . وهو خمسة ايام في غير الكبيسة . فاذا انقضت ايام النسيء دخل توت الذي هو اول شهرهم . ودخوله ابدأ يوم تسعة وعشرين من اوسه ( آب ) هذا <sup>(٤)</sup> . »

وخلاصة القول ان أول السنة القبطية ، اي النوروز القبطي ، وتاريخه الاخير ١٩ تموز ، ظلّ يتبدل بالنسبة إلى الشمسية الى ما بعد فتح الرومان مصر بخمس سنوات ثم ثبت على ٢٩ آب منذ ذلك الحين ولم يتغير حتى الآن .

(١) خطط المقريري ، الجزء الاول : ص ٢٦٣ .

(٢) الضمير عائد الى شهر آب .

(٣) الازمنة والانواء : ص ١٧٥ .

## النوروز المعتضدي :

هو اول السنة الفارسية كما امر الخليفة ابو العباس احمد بن طلحة المعتضد بالله ( ٣٧٩ هـ - ٢٨٩ هـ ) بتجديده وجعله يوم الاربعاء ١٣ ربيع الآخر سنة ٢٨٢ هـ الموافق يوم الاربعاء ١١ حزيران عوضاً عن يوم الجمعة ١١ صفر الموافق الجمعة ١٨ نيسان .

فقد كان العمل بالحراج يتم على حساب شهور الفرس جريا على عادة الفرس انفسهم في السواد وما يليه والاهواز وفارس والجل وما يتصل به من جميع نواحي المشرق . وكانت شهور الفرس قد خالفت مواقعها من الزمان بما ترك من الكبس<sup>(١)</sup> ، فصار النوروز الذي كان الحراج يفتتح فيه بالعراق والمشرق قد تقدم في ترك الكبس شهرين وصار بالتالي شهران بينه وبين ادراك الغلة . فامر امير المؤمنين بتأخير النوروز عام ٢٨٢ هـ ستين يوماً ونقله من يوم الجمعة ١١ صفر الى يوم الاربعاء ١٣ ربيع الآخر عام ٢٨٢ هـ ليتفق مع إدراك الغلة . وامر ايضاً بوضع النوروز على شهور الروم لتكسب شهوره في كبس الروم شهورها اي ان تجعل الايام المستورقة ستة في سنة الروم الكبسية .

وكانت الفرس تستفتح الحراج في النيروز وكان النيروز يتفق مع ادراك الزرع . ولم يكن النيروز يتقدم في أيام الفرس اكثر من شهر يتقدم من خمس تخلو من حزيران فيصير في خمسة ايام تخلو من ايار ، فتكسب السنة ويرد النوروز الى خمسة ايام من حزيران .

اما المعتضد فاخذ علماؤه ما بين سنته وبين السنة التي زال فيها ملك

(١) لما تقلد خالد بن عبد الله القسري العراق في زمن الخليفة هشام بن عبد الملك ( ١٠٥ هـ - ١٢٥ هـ ) وحضر الوقت التي تكسب فيه الفرس منعها من ذلك وقال هذا من النسيء الذي نهى الله عنه ، لكن الكبس كان مهملاً قبل ذلك بمدة طويلة في النوروز الرسمي .

الفرس بهلاك يزدجرد ظنا منهم ان اهمال الكبس من ذلك الوقت ، فوجدوه مائتي سنة وثلاثاً واربعين سنة ، حصتها من الارباع ستون يوماً . فنقلوا النوروز من اول فروردينه الى آخر الشهر الثالث الفارسي وهو خردادماه فوافق هذا النقل يوم الاربعاء ١٣ ربيع الآخر عام ٥٢٨٢ هـ ، اي ١١ حزيران عام ١٨٩٥ م . وكان النوروز بدون كبس يقع قبله بشهرين ، اي في اول فروردينه الموافق يوم الجمعة ١١ صفر عام ٥٢٨٢ هـ او ١٨ نيسان ١٨٩٥ م<sup>(١)</sup> .

وينتقد البيروني حساب علماء المعتضد ويعتبره ناقصاً لخطأ في الاساس ويقول : « لم يعد النوروز الى ما كان عليه عند الكبس في دولة الفرس ، وذلك ان اهمال الفرس كيبستهم كان قبل هلاك يزدجرد بقريب من سبعين سنة لأنهم كانوا كبسوا السنة في زمان يزدجرد بن سابور بشهرين أحدهما لما لزم السنة من التأخر وهو الواجب ووضعوا اللواحق خلفه علامة له وكانت النوبة لآبان ماه ، والشهر الآخر للمستأنف ليكون مفروغاً منه الى مدة طويلة . فاذا اسقط عن السنين التي بين يزدجرد بن سابور وبين يزدجرد بن شهریار مائة وعشرون سنة ، بقي بالتقريب سبعون سنة لا بالتحقيق . فان تواريخ الفرس مطربة جداً . ويكون حصة هذه السبعين سنة من الارباع قريباً من سبعة عشر يوماً . فكان يجب بالتحليل من القياس ان يؤخر سبعة وسبعين يوماً لا ستين يوماً حتى يكون النوروز في ثمانية وعشرين من حزيران »<sup>(٢)</sup> .

ويعطي المقرئزي مجملًا عن النوروز المعتضدي فيما يلي :

« قال ابو الحسين عبد الله بن احمد بن أبي طاهر في كتاب اخبار

(١) لمزيد من التفاصيل، يمكن الرجوع الى خطط المقرئزي: ص ٢٧٢-٢٨٣

(٢) الآثار الباقية : ص ٣٣ .

امير المؤمنين المعتضد بالله ابي العباس احمد بن ابي احمد طلحة الموفق بن المتوكل ، ومنه نقلت : وخرج امر المعتضد في ذي الحجة سنة احدى وثمانين ومائتين بتصيير النوروز لاحدى عشرة ليلة خلت من حزيران رافة بالرية واياراً لارفاقها . وقالوا خرج التوقيع في المحرم سنة اثنتين وثمانين ومائتين بانشاء الكتب الى جميع العمال في النواحي والامصار بترك افتتاح الحراج في النوروز الفارسي الذي يقع يوم الجمعة لاحدى عشرة ليلة خلت من صفر ، وان يجعل ما يفتتح من خراج سنة اثنتين وثمانين ومائتين يوم الاربعاء لثلاث عشرة ليلة تخلو من شهر ربيع الآخر من هذه السنة ، وهو اليوم الحادي عشر من حزيران . ويسمى هذا النوروز المعتضدي ترفها لاهل الحراج ونظراً لهم<sup>(١)</sup> .

« قال واخبرني بعض مشايخ الكتاب قال .... وامر المعتضد بتأخير النوروز عن وقته ستين يوماً ... فاخذ المعتضد ما بين سنته وبين السنة التي زال فيها ملك الفرس بهلاك يزدجرد ظناً ان اهمالهم امر الكبس من ذلك الوقت ، فوجده مائتي سنة وثلاثاً واربعين سنة ، حصتها من الارباع ستون يوماً وكسر ، فزاد ذلك على النوروز في سنة ، وجعله منتهى تلك الايام ، وهو من خردادماه في تلك السنة ، وكانت يوم الاربعاء ، ويوافقه اليوم الحادي عشر من حزيران ، ثم وضع النوروز على شهور الروم لتكبس شهوره اذا كبست الروم شهورها<sup>(٢)</sup> .

« واما تاريخ الفرس ، ويعرف ايضاً بتاريخ يزدجرد ، فانه من ابتداء تملك يزدجرد بن شهريار بن كسرى ابرويز . ارخ به الفرس من اجل ان يزدجرد قام في المملكة بعدما تبدد ملك فارس واستولى عليه النساء والمتغلبون . وهو ايضاً آخر ملوك فارس وبقتله تمزق ملكهم .

(٢) ص ٢٧٥ .

(١) ص ٢٧٣ .

واول هذا التاريخ يوم الثلاثاء . وبينه وبين تاريخ الهجرة تسع سنين  
وثلاثية وثمانية وثلاثون يوماً . وإيام سنة هذا التاريخ تنقص عن السنة  
الشمسية ربع يوم ، فيكون في كل مائة وعشرين سنة شهراً واحداً  
ولهم في كبس السنة آراء»<sup>(١)</sup> .

## الواو

ودي :

اودي يودي : هلك . وعند المعاملة لا يختلف المعنى ، كقول ابن  
ماجد : « فينبغي ان يكسر من الليل قدر نصف الليل في المركب الماشي  
ويسرى في النصف الاخير ، او يودي زاماً من أول الليل ويسري »<sup>(٢)</sup> .

وسخ :

١ - **الوسخ** : اسم عام يطلق على كل ما يعيق الملاحظة من الظاهرات  
الطبيعية ، كقول المهري : « وهذا المكان كثير الاوساخ »<sup>(٣)</sup> ، وجمعه  
اوساخ ، كقول ابن ماجد : « فان كان الليل وقدرت على طروح الانجر  
بالجوار فاطرح طرحه ضرورية لا يرميك المد الشامي على الاوساخ ،  
فهناك الارض طين ولكن ماؤها غزير قويب من سبعين باعاً ولم تكن  
الطرحه الا بالشوار »<sup>(٤)</sup> .

٢ - **موسخ** : اوساخه كثيرة كقول ابن ماجد : « ولكن جزر  
بر العرب موسخات وجزر بر العجم قليلات الوسخ »<sup>(٥)</sup> .

(١) ص ٣٨٥ .

(٢) كتاب الفوائد : ص ٣٧٧ ، س ٧-٩ .

(٣) العمدة المهرية : ص ١٢٢ ص ٣-٤ .

(٤) كتاب الفوائد : ص ٣٧١ ، س ٦-٩ .

(٥) كتاب الفوائد : ص ٣٥٧ ، س ٩-١٠ .

٣ - اوسخ : اكثر وسخاً : كقول ابن ماجد : « لان بحر قلزم العرب اوسخ بحور الدنيا »<sup>(١)</sup>.

وسم :

١ - الوسمي : لغة مطر اول الربيع وهو بعد الحريف لأنه يسم الارض بالنبات فيصير فيها أثراً في اول السنة . ويقول ابن ماجد : « ولا يبتدي الوسمي من مطر الشتا اذا جاز في بعض الاماكن والدمن »<sup>(٢)</sup>

٢ - الموسم : لغة الموسم مجمع من الناس كثير . وعند المعالمة الموسم الوقت الذي يسافرون فيه كأنه وسم بذلك ، ومنه موسم الرياح اي وقت هبوبها الملائم للسفر ، كقول المهري : « ولهذا الريح في البحر المعمور المسلك حدود في أوائلها وواخرها وواسطها تسمى مواسم وهي معلومة عند سفار البحر »<sup>(٣)</sup> ، وكقول ابن ماجد : « فيجب ان نذكر مواسم السفر التي لا يستوي السفر إلا بها لأن فوات الموسم وتقديمه وتأخيرها داع إلى ما لا خير فيه »<sup>(٤)</sup> .

٣ - مواسم السفر : مدد نهب فيها رياح معينة تلائم الملاحة وبالتالي خروج السفن ويعددها المهري في قوله : « اعلم ان الموسم على ضربين الضرب الاول موسم ربح الدبور وهو ربح الكوس عند اهل البحر وهو على قسمين لانغلاق البحر الهندي في أوله فلأجل ذلك وقع على قسمين وكل قسم منها موسم : القسم الاول من الضرب الاول يسمى رأس الريح ، القسم الثاني من الضرب الاول ويسمى تيرمه عند

(١) كتاب الفوائد : ص ٣٨٥ ، س ١٣ .

(٢) كتاب الفوائد : ص ٣٤١ ، س ١-٢ .

(٣) المنهاج الفاخر : ص ١٠١ ، س ٦-٨ .

(٤) كتاب الفوائد : ص ٣٠٣ ، س ٤-٦ .

بعض الناس ويسمى الداماني . الضرب الثاني مواسم ربيع القبول وهو ربيع الازيب ،<sup>(١)</sup> .

وسي :

لغة الومي الاستواء ، ومنه عند المعاملة :

١ - واسى يواسي : اي استوى كقول ابن ماجد : « فلو صح ذلك لكان الميخ إذا واسى الجاه من المشارق او المغرب »<sup>(٢)</sup> ، وقوله : « يواسي الميخ بالجاه من المشارق والمغرب »<sup>(٣)</sup> ، وقوله : « وفي استقلال الذابح يواسي الجاه الفرقد الكبير من المغرب »<sup>(٤)</sup> .  
٢ - المواساة : استواء نجم مع نجم ، كقول ابن ماجد : « فلما رأيناه عند مواساته للجاه »<sup>(٥)</sup> .

٣ - مواسي : اسم فاعل ، كقول ابن ماجد : « والفراقـد من المغرب مواسية الجاه في قياس واحد »<sup>(٦)</sup> .

وصل :

لغة الوصل بكسر الواو وضما كل عظم على حدة لا يكسر ولا يخلط بغيره ولا يوصل به غيره . وعند المعاملة :

١ - الوصل : بفتح الواو واسكان الصاد : صخر منفرد تحت الماء ، كقول ابن ماجد : « وفي بطنها ( ام صيل ) وصل للبر

(١) العمدة المهرية : ص ١١١-١١٥ .

(٢) كتاب الفوائد : ص ٢٠٦ ، س ١٣-١٤ .

(٣) كتاب الفوائد : ص ٢٠٧ ، س ٦-٧ .

(٤) كتاب الفوائد : ص ٩٩ ، س ١٢ .

(٥) كتاب الفوائد : ص ٢٠٦ ، س ١٥ .

(٦) كتاب الفوائد : ص ٢٠٣ ، س ٦-٧ .

فاحذره»<sup>(١)</sup> . وقد يبرز فوق سطح الماء فيقال انه عاري كقول ابن ماجد : « وهي قطعتان تتصلان واحدة وبرين وصل عاري للبحر »<sup>(٢)</sup> . وعمق الوصل ضعيف كقول ابن ماجد : « ففي هذا البحر اماكن مجهولات مثل وصل على ماء اربعة أو اقل أو أكثر »<sup>(٣)</sup> .

**٢ - الوصول والواصل :** جمع وصل ، كقول ابن ماجد : « وما بعدها للباحة والشام الا امرية ووصول تحت الماء وعلى جنوبيها شعبان تحت الماء »<sup>(٤)</sup> ، وقوله : « فان رأيت شيئاً من القطع او الاواصل تحت الماء فاعلق به »<sup>(٥)</sup> ، وقوله : « وشامها للباحة وصول الريم اكثر من التراب »<sup>(٦)</sup> .  
**وقف :**

**١ - وقف الكوكب :** بدا وكأنه لا يتحرك ، كقول المهري : « فان كل واحد منها اذا قارنته الشمس ثم فارقتة فيتأخر الكوكب عنها الى ان يبلغ قبل حده المذكور ( بعده عن الشمس ) بقليل ، فيقف الكوكب ولا يحس له بحركة »<sup>(٧)</sup> .

**٢ - الوقوف :** المصدر من الفعل السابق .

**وكا :**

**١ - تكيء يتكأ :** لغة في وكأ ومعناها مال في قعوده معتمداً على أحد شقيه . واسم الفاعل منه تاكئ او تاكي ، كقول ابن ماجد : « وانت

(١) كتاب الفوائد : ص ٣٤٦ : س ٨-٧ .

(٢) كتاب الفوائد : ص ٣٧٣ ، س ٣-٢ .

(٣) كتاب الفوائد : ص ٣٥٢ ، س ١١-١٠ .

(٤) كتاب الفوائد : ص ٣٧٤ ، س ٤-٣ .

(٥) كتاب الفوائد : ص ٣٦٤ ، س ٦-٥ .

(٦) كتاب الفوائد : ص ٣٦٠ ، س ٢ .

(٧) المهري ، الجزء الثالث : ص ٥٢ ، س ٥-٣ .

مقبل من الباحة تاركاً بالشمال للبر ترى الجميع»<sup>(١)</sup>.

٢ - التكية : اصلها التكية بمعنى الميل خففت الهمزة وادغمت ، كقول ابن ماجد : « واجتهد غاية الاجتهاد ان لا تتكبي بالريح الجاهي والظهار في يمينك فيصدقك اي يأتيك شعب سليم لأنه طائع جاهي سهيل والتكية في هذا الحريق صعبة شديدة »<sup>(٢)</sup> .

٣ - اتكأ : اصله اتكأ ، او تكأ ، استوى قاعداً على وطاء متمكناً أو مال في قعوده مثل تكىء ، كقول ابن ماجد : « اعلم انك اذا اتكيت بالشمال الواطي من الاربع الظهار وبينها وبين شعب سليم مسيرة ثلاثة ازوام او زامين بريح القدم ... »<sup>(٣)</sup> ، وقوله : « وان اتكيت من بحر الظهار بالشمال ترى بقربهن قطعتين تسميان قطع اللغف وبينهما طريق »<sup>(٤)</sup> ، وقوله : « ومن اتكى ( اي اتكأ ) بالشمال من بحر الظهار وكانت الشمال شوارا عيوقه »<sup>(٥)</sup> . كذلك قوله : « فاذا طلعت من الفصليات باغي الشام ورمتك الشمال فاتكك عليها اول النار حتى تلحق الربط بالتمكين واربط حتى يهون الشمال وارجع للباحة اول النهار ايضاً »<sup>(٦)</sup> .

### ولج :

لغة وعند المعاملة : دخل ، كقول ابن ماجد : « ولو حصلت له شمال

(١) كتاب الفوائد : ص ٣٦٨ ، س ٨-٩ .

(٢) كتاب الفوائد : ص ٣٩٠ ، س ٦-٨ .

(٣) كتاب الفوائد : ص ٣٦٨ ، س ١-٣ .

(٤) كتاب الفوائد : ص ٣٦٩ ، س ٣-٤ .

(٥) كتاب الفوائد : ص ٣٦٨ ، س ٩-١٠ .

(٦) كتاب الفوائد : ص ٣٨٢ ، س ٤-٦ .

يومين او ثلاثة في مائة وعشرين الى الشجر ولج الى الهند»<sup>(١)</sup>. اي وصل ودخل . كذلك قبله : « يواج الهند قبل غلق البحر الهندي »<sup>(٢)</sup> ، اي يدخل .

**ولم :**

الولم بفتح الواو واسكان اللام الحبل الذي يشد من التصدير الى السناف لئلا يقلقا . ومنه عند المعاملة :

**١ - أولم الريح :** ضرب الفلج وكبها اشارة الى دفعه ( الريح مذكر عند اهل البحر ) السفينة ، كقول المهري : « وهي مجراك الى ان تستوفي قياسك اذا اولم معك الريح »<sup>(٣)</sup> ، وقوله : « فاجر على ما اولمك الريح الى ان يطيب »<sup>(٤)</sup> اي حبا يدفعك .

**٢ - المولم :** اي الريح التي تدفع السفينة ، كقول المهري : « على مسير ثلاثة ازوام بالمولم »<sup>(٥)</sup> .

## الياء

**اليم :**

البحر ومنه علم اليم اي علم البحر .

**يماني :**

جنوبي كقول المهري : « فاتركه على يسارك وزل يمانيه حتى توافي البر »<sup>(٦)</sup> .

- 
- (١) كتاب الفوائد : ص ٣١١ ، س ٣-٢ .
  - (٢) كتاب الفوائد : ص ٣١١ ، س ٥ .
  - (٣) العمدة المهرية : ص ١٣٧ ، س ١٠ .
  - (٤) العمدة المهرية : ص ١٧٩ ، س ١٠-١١ .
  - (٥) العمدة المهرية : ص ١٤٤ ، س ٥ .
  - (٦) العمدة المهرية : ص ١٤٨ ، س ١٢-١٣ .

يمن :

جنوبي ايضاً ، كقول ابن ماجد :

« والدبران شام والمرزم يمن قاسوهما من قبلنا اولو الفطن »<sup>(١)</sup>

★ ★ ★

---

(١) الحاوية : الفصل الثاني : البيت ٢٣ .



documentation de sources diverses, et Majid ajoute quant à lui : «pour s'y rendre seuls en connaissent le chemin les pilotes de Madagascar ».

Ajouté à de nombreux autres témoignages disséminés dans ces livres ce qui précède incite à croire à la rédaction, antérieurement à l'époque de nos deux spécialistes « en l'art du navigaige», d'autres ouvrages maritimes arabes dont la découverte serait extrêmement précieuse. Gardons-en l'espoir.

On aurait aimé proposer encore un certain nombre de points de départ vers quelques autres questions se manifestant au long de ces traités : indices d'approche de côtes, nuages de Magellan, identification de certaines étoiles, marées... les vents également : quel chapitre complexe à lui seul...

Mais au moment de mettre un terme à cette présentation il a paru convenable de le faire maintenant sur une note optimiste. A l'exception des légendes circulant normalement sur la Mer des Ténèbres, par exemple, on ne rencontre dans ces documents qu'une seule trace du merveilleux si courant à ces époques, même de la part de voyageurs consciencieux. L'île imaginaire de **تيرم توري** (Majid-T1-p. 69 v°-1. 3), qui aurait produit la pierre philosophale, ne doit introduire aucun doute à l'esprit; sa position en plein équateur, au sud de Ceylan, par des fonds actuels supérieurs à 4.000 mètres, correspond à un véritable «pot au noir» de brises folles et de calmes pour ainsi dire continuellement alternés. Aucun marin ne se fut risqué en ces lieux délibérément. Il faut y voir une sorte d'excroissance de la Mer des Ténèbres dont les frontières dépendaient moins de la rigueur des climats que de la fantaisie des vents : quelques doigts plus au nord l'alternance des moussons prodiguait ses bénédictions, il eut été insensé de la négliger, particulièrement sur des voiliers apparemment peu aptes à serrer le vent comme on l'a vu. Cette seule et unique fausse note est donc purement apparente et elle témoigne du sérieux parfois mis en doute, assez légèrement, de ces ouvrages dont l'étude approfondie révèle au contraire l'incontestable qualité.



rection des îles, sans déclinaison magnétique dont l'effet eut été, au reste, négligeable surtout au point d'indécision où l'on est.

Remarquer les inconséquences des relèvements suivants :  
بندر اسماعيل et صوب سعدة eussent dû émettre des axes convergents si le second était dans la baie d'Antongil, ou au minimum parallèles, or ils divergent. Même constatation pour صوب سعدة et منكار . Par contre les autres sont cohérents et entourent un étroit «chapeau».

Menée ainsi l'opération aboutit à une latitude bien acceptable pour le sud de la Réunion. Mais en d'autres passages Majid met les îles par 3 doigts. ! Quant à la distance Mahri comme Majid la donne «à 12 zams=155m. au sud et à l'est de Madagascar»(toujours connue sous le nom de قمر bien entendu): il y a au moins 360m. pour atteindre la Réunion.

On sait que le pilote embarqué à Malindi par Gama possédait une carte de l'Océan Indien. L'écrit de Majid classé en dernier dans la copie de Paris place le nord de Madagascar sur le méridien du cap El Hadd ( T1-p. 181 r° 1.7 et 6 inf. )

«.... قطب راس الحد يأخذ زرين ويأخذ القمر نعيش اثني عشر ويروح...»  
le méridien du C. El Hadd attrappe les Seychelles, puis Madagascar à 12 doigts. de la Grande Ourse, puis....»

Devraient encore intervenir dans ce problème, inséparable comme tant d'autres d'une foule de questions impossibles à traiter isolément, de nombreux éléments apparemment dépourvus de rapport avec lui, dont par exemple un examen de la côte australienne. Instructif se révélerait peut être le rapprochement de ces éléments avec les planisphères dressés au début du XVI<sup>e</sup> S. (où les Mascareignes portent les baptêmes de Dina Moraze, Arobi et Magrabun ) planisphères dont on a dès longtemps admis l'inspiration par les marins arabes. Il est d'autant plus évident que Majid et Mahri, eux du moins, n'y sont pas allés qu'ils disent formellement détenir leur

— 86 —

Fig. 22. Côte Est de Madagascar et  
Mascareignes  
Les tirets doubles traduisent le profil de cette côte  
admis chez les Marins Arabes

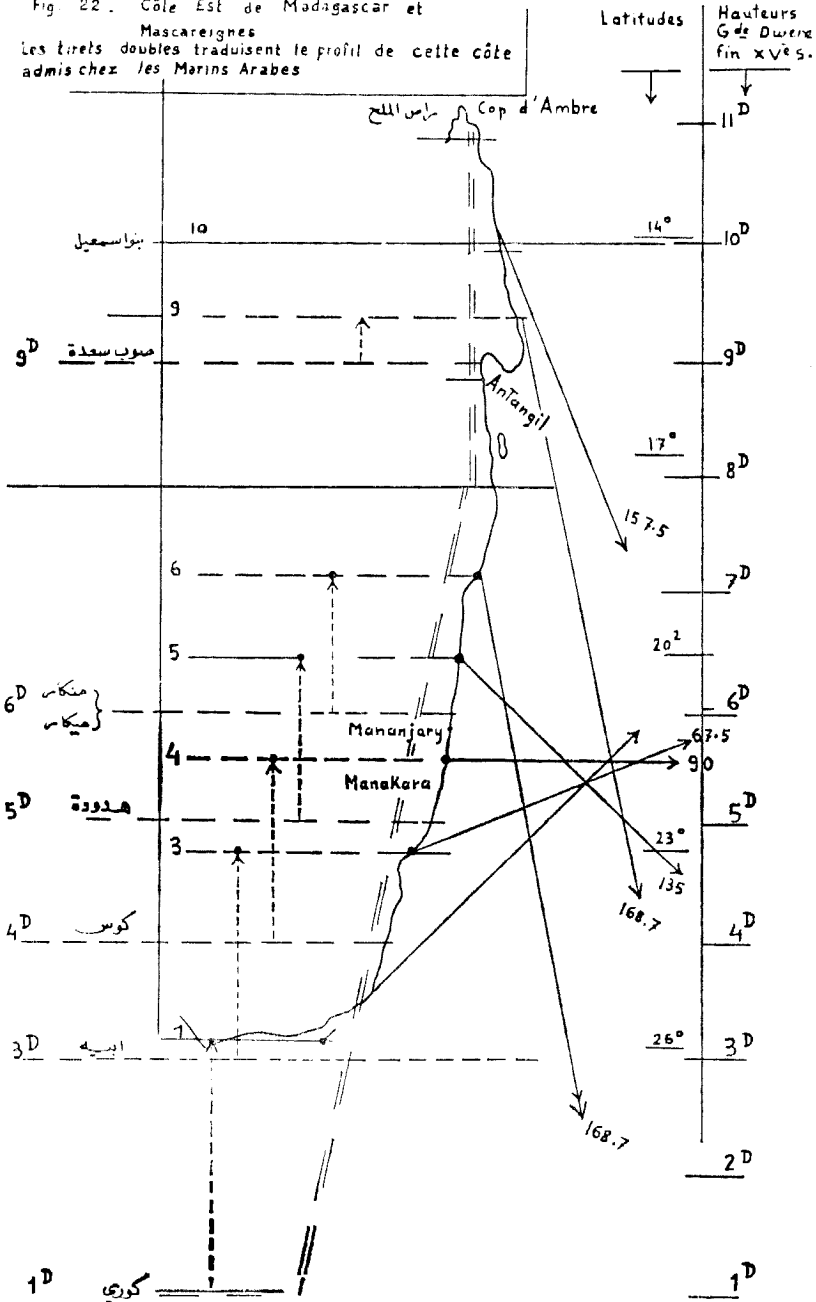


Fig. 22

— ٨٨٧ —

La philologie aurait son mot à dire sur ce nom bizarre, ainsi du reste qu'en tant d'autres occasions dans ces documents.

**Les Mascareignes-** Plusieurs passages les effleurent mais celui-ci fournit un ensemble, malheureusement en partie incohérent comme on va le voir, à leur sujet. (Majid. حاوية -T i-p. 108 r<sup>e</sup>-l.4 et suiv.)

« ... اجري الى تيزي رجا في المحث من صوب سعده ... ومن بندر بنو اسماعيل في مطلع السهل ... ومطلع المحث من مكار ... ومن هدوده في مطلع العقرب ... الطائر من نحو بندر كوس ... من بندر ابه في مطلع السماك ... من كورني العيوق ... »

... va à Tiri Raga « ( on lit également chez Mahri : تيري زخا ) au 168, 5 de Saada, de B. Ismail au 157,5; au 168,5 de Menkar ( ailleurs : مكار Mikar ), de Hadouda au 135; à l'Est de B. Kous; au 67,5 de B. Abia; au 45 de B. Kouri... ». Dans les descriptions de Madagascar ( aujourd'hui بوشين et بوكين pour les marins arabes et comoriens ) la côte s'étire jusqu'à 1 doigt de la Grande Ourse ( fig. 22 ). Des ports la jalonnant seul, منكار serait peut-être identifiable avec Manakara ? du moins à s'en tenir au nom avancé, le recalage des latitudes l'infirmait, mais elle est assez artificielle.

Comme les تيري رجا, incontestablement les Mascareignes actuelles, sont encadrées à l'aide de relèvements émis de ces ports, comme d'autre part la pointe extrême de Madagascar plonge trop au sud à 4° d'écart alors que le cap d'Ambre convient ( encore qu'ailleurs on le mette par 12 doigts. ), la seule attitude admissible a paru être la suivante dans un essai de recalage de ces ports ( sous réserve, comme toujours, de rectifications ultérieures et particulièrement souhaitables dans le cas présent ) : transfert tout artificiel de chacun de ces lieux en direction du nord et à proportion de leur éloignement du cap d'Ambre. Cela fait, on a porté les relèvements en di-

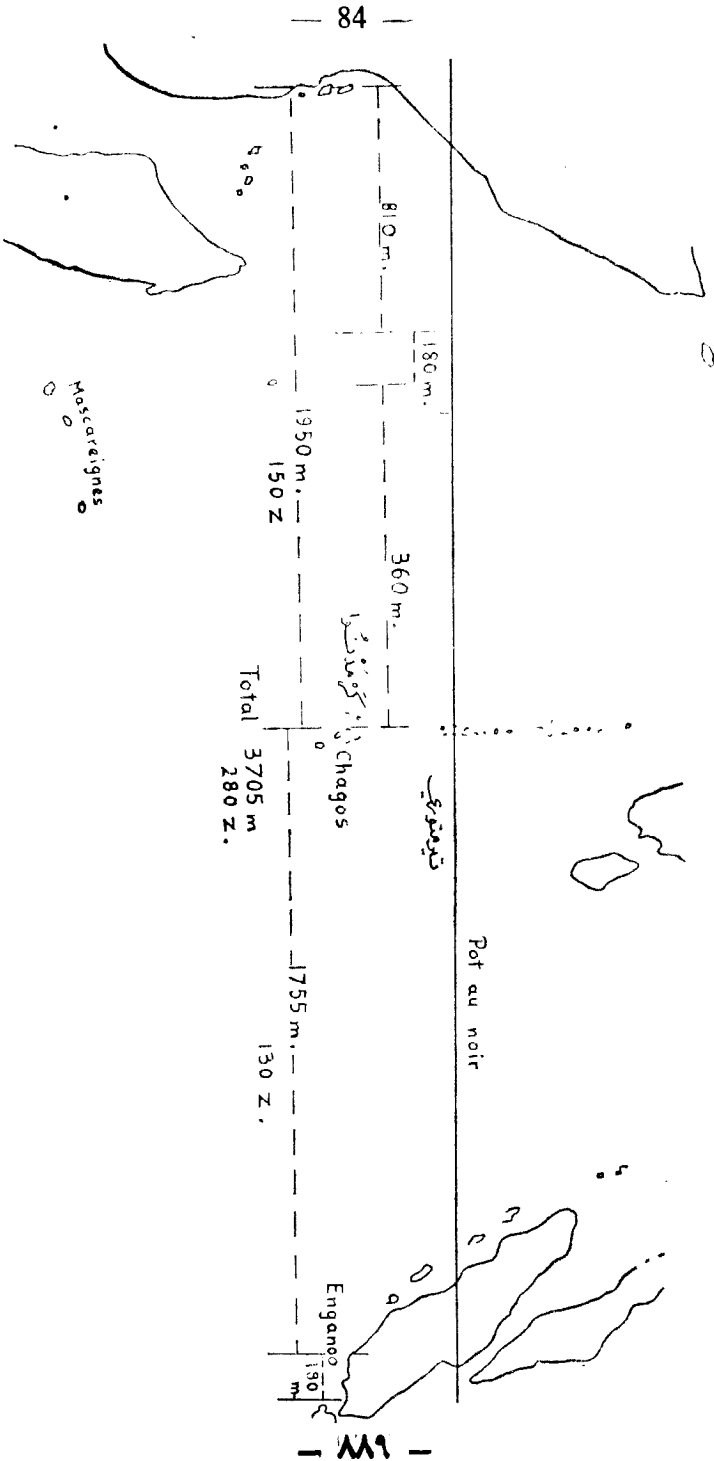


Fig. 21 Les îles entre la côte africaine et l'Indonésie

aussi, d'une étude prolongée. On va s'y cantonner à trois secteurs, en abrégé au maximum.

**Les Chagos** - Toujours dans la حاوية on trouve ceci ( T1-p. 110 r° 1.3 et suiv.).

« ... أما من جزيرة الحضرة لكريم مد نوا ... وحسون بلا نقصان بل هي تزيد في حساب ثاني من كرم مد نوا جاوه سند مائة زاماً مع ثلاثون عدوصار ما بين الجزيرتين جاوه والحضرة بالتعيين ثلثماية ازواماً ... انقص عشرون

.... de Pemba à Karmadnoua il y a 150 zams au moins, et davantage selon une autre distance, et de Karmadnoua à Java ( détroit de la ) Sonde 100z. et trente en plus, ainsi entre les deux îles directement c'est 300z. moins vingt...» En prenant pour le zam une valeur de 12, 7m. on doit dire le mot : c'est exact, et même très exact pour l'atterrissage à Engano.

الديب Describing the southern islands of the Maldives « inclinées vers l'est », à propos desquelles il a vu de nombreux ouvrages, endroit qu'il conseille de ne pas traverser, Majid ajoute; ( T1- p. 108 r°; 1. 1 ) لا سمعنا خبراً صحيحاً في آخر الفال » Evidemment il tient ici les Maldives pour la suite logique des Laquedives.

Ce qui déconcerte le plus dans ce parcours Pemba-Sonde est le fait qu'un voilier ne saurait faire une telle حساب - route Est - Ouest - en raison du régime confus des vents qui l'y balloteraient, et que par conséquent l'évaluation des zams y serait essentiellement difficile : on a peine à penser que cette traversée ait jamais été réalisée autrement que de façon fortuite.

Sur la carte ( fig. 21 ) cette Karmadnoua, portée aux distances indiquées ci-dessus, occupe une position correspondant exactement aux Chagos. Majid n'aurait pas fait le rapprochement ?



fermeture à pratir du 200° J. de Nirouz : fin juin mais en ازیب  
très sympathique vent navigable ?

Faute d'autres renvignements certains, on en viendrait à conclure ceci : ou bien ces navires ne montaient guère mieux qu'au vent de travers, ou bien ils dérivaien<sup>t</sup> énormément-pour être mal lestés, donc sous voilés? ou encore souffraient-ils des deux inconvénients à la fois ? En Len. ( 87 v° 1. 7 ) on lit que l'entrée à Brava par vent ازیب - qui est dans la journée parallèle à la côte - se fait tribord amures ( جوش یین ) - En ce lieu peu de changements sont intervenus et la topographie ressemble vraisemblablement de très près à celle d'autrefois quant à la répartition des abris naturels et des mouillages - L'entrée au port se mène assez près du vent-Mieux encore à Lamou dont l'accès - ou la sortie par vent کوس -impose de louvoyer : Majid. n'y précise aucune manœuvre particulière - Il est vrai qu'à l'inverse de Brava, port strictement côtier, on dispose à Lamou de l'alternance du flot ( سقي ou مدّ ) (1) et du jusant ( نبر )

D'autre part les profils éventuellement très pleins des coques entraînaient peut-être une grosse dérive auprès dans une mer tant soit peu formée alors qu'à l'abri d'un banc de roches, d'un cap.... on ne rencontre plus que du clapot, voire une mer plate.

Enfin il pouvait y avoir recours aux avirons.

Par ailleurs je n'ai pas découvert le moindre conseil quant à la tenue de la carène, si vite encombrée d'algues, anatifes et autres salissures dans ces mers chaudes, d'où chute importante de vitesse et dérive accrue en conséquence.

Nouvelles questions me laissant a quia.

**Les îles éparses** - Bien normalement les confins de l'océan familier à ces navigateurs sont plus ou moins nébuleux, au reste parfois moins qu' on ne l'a cru un temps. C'est un paragraphe digne, lui

---

(1) Très fréquemment le sens de مدّ est tout simplement les courants, sans plus.

voilier normal a tendance à devenir très ardent, mais de combien là encore, et ces voiliers étaient-ils «normaux»?

Les traversées entre le secteur de Fartak et Socotora, traversières aux deux moussons, eussent apporté une précieuse contribution mais là, surprise ( Majid-TI-1.4 inf. et suiv.; p. 172 v° ).

« ... من حيريج وفرتك الا بالشوار لأن بالاعتراضة بالكوس لم يقدرّون عليها وبالاعتراضة بالازيب عليه صعبة ولم يقدرّون عليها الا بالحاية الواطية »  
« ... de Fartak et Hirij ( entre le R. Sharma et Fartak ) on ne voyage vers Socotora que par vent à deux voiles, par calmes, car on n'y arrive pas au vent de travers en mousson de sud-ouest, et c'est difficile par vent de travers en mousson de nord-est, et on ne le peut qu'en petites brises faibles ».

Aujourd'hui شوار signifie : calme plat et حاية n'a pas de sens particulier. Dans ces livres anciens les deux termes sont fréquemment associés aux périodes d'inter-moussons, ils indiquent fort probablement cet intervalle de calmes et brises folles prévalant à ces périodes; ainsi expliquerait-on les deux voiles hissées de façon tout à fait exceptionnelle. Si on choisissait un tel moment de l'année pour circuler entre les parages du Seihut actuel et Socotora (elle mesure plus de cent-vingt km. de long: belle marge d'atterrissage, pourtant, pour se mettre «au vent de la bouée», en utilisant l'expression imagée des anciens de la voile), de manière à temporiser par petites brises contraires et à profiter des autres, c'était apparemment pour ne pouvoir l'atteindre par vent de travers. Rien n'indique à la fin du Moyen Age des directions de vents autres que celles prévalant aujourd'hui au large dans ces régions où elles sont presque exactement nord-est et sud-ouest, autrement dit en plein travers. Ces navires n'auraient donc pas été en mesure d'assurer une route-fond (les courants n'y sont pas particulièrement intenses, du moins au large) par vent reçu à 90° de la route à suivre ? On le conçoit au paroxysme du mousson de sud-ouest, période pendant laquelle on reste au port غلق المايّتين également appelée par Majid : غلق البحر



ce qui implique: de l'apparition, à l'aube, de telle étoile jusqu'à sa disparition au couchant. Opérait-on alors également par nuit noire, et par conséquent trompeuse même à la vue la plus perçante ?

· Comment de tout cela déduire, maintenant, pour telle hauteur, une somme algébrique valable à travers des corrections théoriques dont on ignore les prémisses déterminantes. Faut-il tenir les hauteurs reçues comme ayant automatiquement subi ces corrections; les *ضيق* et *نفيس* paraissant inclure un résultat corrigé, comme *بأشئ* c'est toujours le cas pour le jah implicitement réduit de son *ضيق* et lui même éventuellement affecté de *نفيس* ou *ضيق*

J'avoue éprouver un certain embarras, tout en inclinant fortement à répondre par l'affirmative, et bien entendu en postulant une personnalisation des mesures.

**Le navire** - Pour mémoire, ces livres n'en disant rien de systématique, le sujet étant probablement de ceux qui allaient de soi, comme tant d'autres pour lesquels nous restons sur notre faim. Différents auteurs se sont essayés à une recherche en ce domaine.

Par contre le grément peut retenir l'attention.

D'abord la forme des voiles qui trouvera, grâce à l'intervention du Dr Ibrahim Khoury, une solution dans le criblage de cette partie coriace de la *حاوية* ( T1- p. 113 r° - 1.4 inf. et suiv. ) où Majid en décrit la structure.

En second lieu on eut aimé présenter une réponse au problème de la navigation «près» du vent. On avait espéré y aboutir par analyse coordonnée de différents indices, et par la synthèse faite sur les traversées inverses, en deux moussons opposées, entre deux points déterminés tels qu'Aden et Gardafui par exemple, région pour laquelle, en outre, on connaît la déclinaison magnétique ( Joam de Castro-1541). En fait on ne trouve utilement pour ainsi dire jamais de caps autres qu'en rhumbs ronds; cela implique automatiquement une certaine marge prise «au vent», mais à combien l'estimer ? De plus Aden-Gardafui se courait en allures portantes, auxquelles un



en son temps, mais dans le **منهاج** ( I. K.p. 117 - les 4 dern. lignes) il construit sur nirouz le cheminement du soleil dans le zodiaque ( au niveau des faibles latitudes une étoile apparaît à l'aube environ trois semaines après sa conjonction avec le soleil )

« ..... فزد على حساب النيروز خمسة وعشرين يوماً ...  
احسب كل اربع سنين يوم ...

... ajoute à nirouz 25 J. pour l'an 917 (1511)... augmente ce chiffre de un jour tous les quatre ans.». En cinquante années environ, puisque la **حاوية** remonte à 1462, le glissement dû aux bissextiles est de douze jours. Ceci ajouté à celà-les treize jours. Majid pour les marins-donne bien vingt cinq jours. en direction du nirouz actuel.

On se trouve par conséquent en position confortable pour centrer le premier nirouz maritime des années 1500, lieu géométrique dans le temps pour ces livres, en fin novembre du calendrier grégorien dont la réforme de dix jours est de 1582. Cette approximation convient à l'essentiel des dates de traversées.

Ces calculs de conjonctions entre étoiles, soleil, et lune surtout, occupent une certaine place dans les traités maritimes, jusque dans ceux que possèdent les **نواخذ** actuellement ( avec erreurs nombreuses lorsque ces livres sont imprimés ). Cela entraîne de nouvelles considérations à propos des hauteurs d'astres.

**Aube et crépuscule** sont les moments d'élection pour disposer d'une visibilité correcte sur l'horizon, au moment où il se distingue nettement, et au moment où se distinguent encore, ou déjà, les astres. Sur les conditions de mesures de hauteurs on lira au long de ces ouvrages des commentaires n'offrant pas de difficultés à la traduction, il est donc superflu d'en citer. On se bornera ci-après à quelques remarques :

Par clair de lune l'horizon tranche plus ou moins nettement sur le ciel entre les quartiers ultimes et la pleine lune.

Certains passages disent : «..observe cela de telle date à telle date...»



ques mots relatifs à un certain nombre d'autres sujets méritant attention.

**Nirouz** - On ne s'intéressera ci-après qu'au nirouz maritime. Pour ces marins musulmans c'était le jour J d'un comput cependant solaire puisque nécessairement saisonnier; il comportait d'éventuels recalages-en émerisions astronomiques à l'aube-en cas d'indécision en cours d'année : Daniel de Foë n'y avait pas songé pour son Robinson Crusoé. La chose méritait que l'on y pensât puisqu'en dépendaient, entre autres et avant tout, les dates limites des voyages. La حاوية de Majid ( 866/1462 ) met le premier jour du nirouz, arabe égal au nirouz indien, correspondant alors à l'émerision de الكليل العقرب ( bêta, delta, pi du Scorpion ) ainsi qu'il suit : ( T1-93 r°-1.7 et 8 )

ذوي الارباح والحساب ... »

عندهم النيروز بالصواب بعد احد والعشرون ثاني شهر الروم في تشرين ...  
...pour les gens des vents et du calcul » ( des distances, les marins ? )  
le premier nirouz est exactement après le 21 Nov. des Roums...». Puis on lit aux deux dernières lignes, même page, et au début du verso :

« .... وان ترى النيروز قد مضى منه عشرون يوماً بل اقل وانقضى ...  
وينقضي النصف من الكانون الاول

«... si depuis nirouz vingt jours, et moins, sont écoulés... on est à mi-décembre...» Par conséquent le premier nirouz tombait le 22 nov. et dix neuf jours plus tard on était vers le 15 déc. du calendrier Julien. Un passage qui prend place entre les deux précédents, lignes 9 et 10, donnerait une conjonction du diadème avec le soleil dix neuf jours plus tôt pour les «officiels», et treize jours plus tôt pour les marins (erreur de copie 1.10 - شهر فجر pour شهر ? ). Aujourd'hui nirouz (Swaheli, Hadhrami, Koweti...) joue autour du 1er août : il suivait donc un rythme de 365 jours sans fraction.

Mahri reste muet sur la date en nirouz des calendriers chrétiens



- a) - p. 167 v° 1. 7 et suiv. (... اقول اي حقيقة ...) du nord au 45.  
b) - p. 167 r° - 1.3 inf. et suiv. du 45 à l'est.

La partie essentielle de cette introduction, astronomie et art du marin, trouve ainsi un terme sur le ton mineur d'une déception; il serait injuste qu'elle influât et peu que ce fût sur le bilan, partout ailleurs largement positif, construit sur l'harmonieuse complémentarité des œuvres de Majid et de Mahri. Fort probablement ils n'ont jamais songé à étonner les hommes d'un vingtième siècle proche de son terme : soyons leur néanmoins reconnaissants de l'avoir fait.

Concluons donc ce volet en paraphrasant, disons par anticipation, Galilée : « et pourtant ils naviguaient ! » Ils naviguaient même si bien que Majid a survécu à plus de quarante ans d'activité maritime; il serait étonnant qu'il représentât une exception: la gent des navigateurs n'eût probablement guère trouvé de sang frais au long des générations si elle avait été convaincue à l'avance de voir ses membres voués à la noyade.

## VIII

L'objectif premier de cette introduction, faite par un navigateur intensément marqué à ses débuts par la voile ( 1 ) est d'offrir au lecteur de ces livres, et peut-être de lui en faciliter l'accès, un sommaire de ce qu'il en a retiré lui-même jusqu'à présent, tout en ayant conscience de n'avoir pas contracté de «garantie tous risques» devant l'erreur.

L'importance dévolue à l'astronomie dans ces traités a déterminé la place de choix à elle réservée dans cet exposé ainsi qu'à son adaptation à bord.

Tout de même voudrait-on adjoindre à ce qui précède quel-

1 - Un proverbe populaire tunisien ne dit-il pas ;

تعلم في الصغر ونقش في الحبر ، تعلم في الكبر ونقش في البحر

que par conviction définitive : si elle devait s'avérer inexacte le corollaire sur les ارقاق serait évidemment à reprendre.

L'attitude adoptée par Mahri appelle les constatations que voici :

- Au 67,5 une rémanance de 3 z. en excès, difficilement compréhensible après ses diverses prises de position -
- L'infini correctement rendu sous la forme de nombre de zams  
( 1. K منهاج p. 5 - dern. 1. ) غير محصورة
- Dans sa critique des zams obtenus par additions successives aux 8 z. du nord, pour obtenir une élévation de une terfa par rhumb, il s'appuie sur le quart des sinus. (1) ( I: K; - عمدة - p.14 - dern. 1. )  
« ... ومن اراد اخراج صحة الازوام بين الاخوان باسهل عمل فعليه بالربع المجيب ... qui voudrait l'exactitude des zams à placer entre les rhumbs de manière plus facile devrait opérer par le quart des sinus... ».

En d'autres occasions il parle du ربع الديرة ou du مربع  
( T 2-170 r°-1.1 où il ajoute en adopter l'école «... وهو مذهبي...» .

Ailleurs ( T2-p. 169 r°-1.2 inf.), il procède à l'intention des marins par la démonstration du cercle posé à terre et divisé en 32 parties, par correspondance avec les rhumbs, suivant les directions desquelles macheraient différentes personnes, chacune pendant des trajets respectifs calqués sur les nombres de zams admis par les anciens : on se rendrait compte ainsi des erreurs faites. Ce texte contient quelques fautes de copie : قطب pour قلب و مركز pour مركب .

La fig. 19 fait ressortir combien, malgré les deux paragraphes précédents, les valeurs de Mahri s'écartent encore de la réalité. La courbe suit les chiffres puisés en particulier dans les passages suivant du شرح , T 2.

(1) Dont il attribue l'invention - ou la première application par les marins - à un Chola. Nalino en traite longuement .

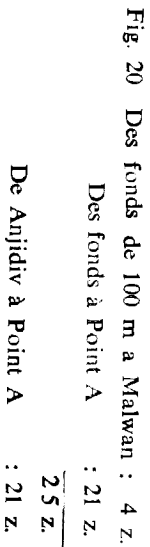
صدره ترفا بخمسة وعشرين زاماً فكيف يكون البر القريب عنك خمسة وعشرين زاماً والبر البعيد الذي هو بعيد عنك باحد وعشرين زاماً

... si un navire est à 21 zams de Aza Diou ( en même latitude que ce lieu ) sa distance la plus proche de la côte Malabar est orientée vers le 67.5 car la côte va entre 157.5 et 337.5, ce qui donne sa moyenne ( en perpendiculaire, chose curieuse les chiffres sont très voisins de la réalité ) (1) - au 67.5 ; s'il fait cap à l'est, il rencontre donc la terre après un parcours de 21 z., s'il fait cap au 67.5 en rapprochement maximum, il n'arrive en profondeurs sondables qu'après 21 z. au moins, et il court pour une terfa( en réalité ) 25 z.» (on doit savoir qu'entre Aza Diou et Denda Bachi il y a 1 doigt d'écart ce qui est assez correct, or les anciens admettaient 25 z. pour la ترفة en سالك comment se pourrait-il que la distance la plus proche de la côte soit de 25 z. et la distance éloignée de 21 z. ( on concevait alors qu'atterrir sur une côte inclinée en méridien se pratiquait, soit en latitude constante, soit en perpendiculaire sur cette côte); en d'autres termes: soit en distance «lointaine», soit en distance «rapprochée»).

Noter au large de Denda Bachi une distance voisine de 55 mille soit 4 z. séparant le rivage des fonds de 100 mètres et un peu plus, d'où la définition, par le biais du texte précédent, de la limitation possible des اوراق à 110 mètres environ bien que l'emploi de la sonde soit confirmé à des profondeurs nettement plus accusées.

J'avais un moment admis comme évidente une faute pour le second احدى وعشرين souligné, à remplacer en leçon correcte par خمسة وعشرين. L'inspection des fonds m'a suggéré la version précédente à laquelle je me suis résolu plutôt en la présumant fortement

(1) Grâce à ce témoignage il m'a paru logique de ne prendre que la demie déclinaison de l'époque pour construire, avec d'autres éléments bien sûr, les routes des voyages effectués dans cette région. Plus tard s'est présentée à mon esprit l'éventualité suivante ; n'aurait-on pas établi l'orientation de cette côte par repères fixes à terre, tels que hauteurs égales du soleil matin et soir ? Pour autant n'ai-je rien changé à mes conclusions ; objectivité totale difficile !



Il reste que l'ordonnancement des ترفات en routes inter-cardinales الازوام الموضوعة بين الاخنان si longuement décrit et commenté, est remarquablement faux. La fig. 19 en concrétise les aboutissements, par voie d'expérience et de théorie chez Mahri, appuyés sur l'expérience chez Majid, cette vicille expérience invoquée à très juste titre en de si nombreuses autres occasions et notoirement prise en défaut dans ce chapitre : des ترفات (T1 - p. 41 r° - 1. 4-) «....

ترفة الرحويات فعندنا صادقة بالتجريب .... interprétation personnelle: ... les terfas en spirale trouvent confirmation dans l'expérience... » De fait, si on relève les chiffres ( pas toujours concordants) dispersés au long des œuvres de Majid et reportés en trait plein sur la fig. 19, la courbe ainsi obtenue adopte un profil plus ou moins en spirale. Est-ce bien cela qu'il exprime simplement en vue d'esprit, on s'en doute bien de sa part-encore que s'il avait jugé bon d'en dresser une figuration, il n'aurait probablement pas obtenu de meilleure solution que celle de Mahri, on va le voir.

Quoiqu'il en soit de cette courbe elle est notoirement inexacte-à l'exception de سماك pour Majid et ثوبا pour Mahri et elle enregistre la différence des vues respectives de l'un et de l'autre concernant l'infini en Est et Ouest.

A la défense de Majid on doit relever sa critique, fréquemment reprise par Mahri, d'une erreur traditionnelle dont la démonstration dans le كتاب الفوائد fait apparaître qu'elle lui était évidente; elle intéresse précisément les zams admis en cap سماك ( T1-p. 39 r°-1. 14 et suiv. ) ( Fig. 20 ).

« ... ان مركب بينه وبين ازاديو احد وعشرين زاماً فيكون اقرب عنه من مليبار في مطلع السماء لأنه ( دايره ) en général c'est dans ce cas ديرة سهل والنعش يحكم على جري البر وتوسط مطلع سماك الرامح فاذا جرى في المطلع الاصلي ياخذ البر على احد وعشرين زاماً واذا جرى في السماء وقصد القرب لم ياخذ دنداباشي الا اذا دق عليها باحد وعشرين وقطع على



quelques dizaines d'années les marins français plaisantaient les britanniques dont les navires traînaient deux ou trois lochs dans le but de réduire au minimum la marge des imprécisions. Les derniers lochs à hélice, en effet, en grande partie supplantés par d'autres moyens de mesure désormais, enregistraient automatiquement le nombre de milles parcourus **en surface**, ne traduisant évidemment rien quant aux courants-qui déportent en bloc navire et instruments de mesure mordant sur l'eau-ou quant à la direction effectivement suivie.

Au Moyen Age rien de tel. Comment eut-on alors défini une distance autrement qu'en temps de parcours ? Il est même remarquable que soit intervenu cet étalon référencié astronomiquement sur une route méridienne, c'est une véritable préconception du mille nautique associé à la minute de grand cercle, en restreignant ici notre champ aux travaux menés systématiquement par, ou pour, les marins; car depuis l'Eratosthène de la fin du 3<sup>me</sup> S. avant l'ère chrétienne, on avait effectué, à terre et sans autre perspective, des mesures systématiques en ce domaine (cf. en particulier Nallino pour les travaux arabes-Astronomie arabe au Moyen Age, en Arabe-recueil de conférences Rome, 1911 ).

Par ailleurs on conçoit aussi l'adjonction de «théorique » et de «réel » à ce zam, en quelque sorte « normalisé ». par les marins en contact permanent avec la mer éternelle et changeante.

Arrivés à ce point on comprend mal cette monstruosité de la part de Majid, et ces errements-dans la double acception du mot-de la part de Mahri. On conviendrait que la notion de l'infini demeurât inaccessible à des gens évoluant forcément au seul plan du concret. On admettrait aussi que, dans l'ignorance de la déclinaison magnétique - Mahri donne recettes curieuses en cas d'écart avec le Nord - les navires subissent un décalage vers la gauche après un certain temps de trajet Est et qu'il y eut ainsi apparence de **تُرْفَة** nordique à ce cap; mais alors on eut subi une **تُرْفَة** inverse en trajet Ouest ? Ici et là on discerne effectivement des indices entraînant une question de ce genre, mais trop nébuleux à mes yeux pour me permettre une réponse.

exposées par Mahri concernant l'unité zam, définitions trop abrégées dans la عمدة Il en dit ceci dans la تحفة الفحول ( T2-p. 5 v° - dernières lignes et 6 r° premières lignes ).

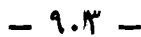
« ... الزام على قسمين عرفي واصطلاحي فالعرفي هو قطع جزء من ثمانية اجزاء من مسافة يوم وليلة والاصطلاحي فهو قطع جزء من ثمانية اجزاء من مسافة ارتفاع كوكب وانحطاطه اصبعاً بجريك اليه او عنه فرضاً او استعمالاً ... »

... le zam est de deux sortes, de définition et de technique. Le premier est le huitième d'un parcours de 24 H. ( on trouve ailleurs: pour un navire en conditions moyennement favorables ). Le second est technique, c'est le huitième d'un parcours tel qu'une étoile augmente ou diminue en hauteur de 1 doigt. lorsqu'on va vers elle ou en direction opposée ( ceci implique évidemment un parcours en direction méridienne ) que ce zam soit théorique ou effectivement parcouru ».

Le zam est donc une unité d'espace-temps, et plutôt de temps avec tout ce qu'implique un tel concept en relativité restreinte. On en avait eu un échantillon qu'il n'est pas superflu de rappeler, dans la traversée de Majid entre Ceylan et Nicobar: «... après avoir franchi Ceylan par l'est il y a 40 zams techniques au total sur un navire marchant bien, mais pour celui qui serait gêné ( vent contraire. chargement lourd...), c'est davantage.

L'expression ازوام الجملة revient souvent sous la plume de Majid, en particulier dans l'ارجوزه في قسمة الجملة ( T1 - p. 143 v° dont la suite est à reprendre en 140 r° à 143 r° incluse, puis 139 v°, puis 144 r° et suiv.) qui indique une façon très accessible de mesurer le temps au cours de la nuit, en latitude nord telle que la Grande Ourse y apparaisse dans sa révolution totale. Le terme désignerait en définitive tout simplement : totalité d'un temps de trajet.

Les différentes structures du zam, équivalent donc en اصطلاحى à environ 13 miles, s'articulent autour de l'obligation pour ces marins, accoutumés à parcourir de grandes distances. loin de repères côtiers, de se donner un étalon pour le décompte de ces «distances». Il y a



[www.attaweel.com](http://www.attaweel.com)



mie coupant les méridiens sous des angles variables en  $A, A', A''$   
... Si on veut se rendre de A vers B en gardant une direction constante-on suivra la loxodromie dont les angles avec méridiens sont égaux en A, A1, A2. Sur une carte la représentation d'une loxodromie par une droite n'a trouvé de solution pleinement satisfaisante qu'avec Leibnitz ( analyse mathématique-fin du XVII<sup>e</sup> S. ) sur projection manuellement réalisée de façon presque exacte par Mercator un siècle plus tôt. Sur une telle carte, dite de Mercator, les méridiens sont équidistants et parallèles, pôles rejetés à l'infini. ( les cartes polaires obéissant à une projection particulière ). L'échelle des latitudes y croît avec ces latitudes. (1)

Bien qu'aux latitudes relativement basses de l'Océan Indien ces réalités interviennent peu, on réalise néanmoins sans peine que les marins du Moyen Age aient buté là sur un problème insoluble. Tout de même infiniment surprenante est l'ignorance par les navigateurs de l'Océan Indien de la simple décomposition du triangle rectangle. D'où ces confrontations interminables entre pilotes et au sujet desquelles Majid rapporte le cas de ce confrère incapable de le contredire. ( T1 p. 42 v° - 1 . 6 )

« ... طلب المهلة ثلاثة أيام فمات في اليوم الثالث

.. il me demande ( pour répondre ) un délai de trois jours mais il mourut le troisième jour...»

Dans la profusion, et la confusion, de ces arguments apportés au sujet des routes intercardinales une monstruosité, à nos yeux, laisse malgré tout le lecteur pantois : chez les marins traditionnels on admettait qu'en route théorique Est ou Ouest on pût s'élever en latitude !

Cela est du domaine de la conjonction entre  $زَم$  et  $تَوَقُّع$  ( fig. 19 ), nettement située par Saussure et Ferrand. La chose en soi ne présente absolument aucune difficulté, mais il convient à ce propos de préciser des nuances dans les définitions convenablement

---

1 - La navigation orthodromique se mène par le calcul, elle était évidemment impensable jadis. La loxodromie est avant tout graphique, par définition.

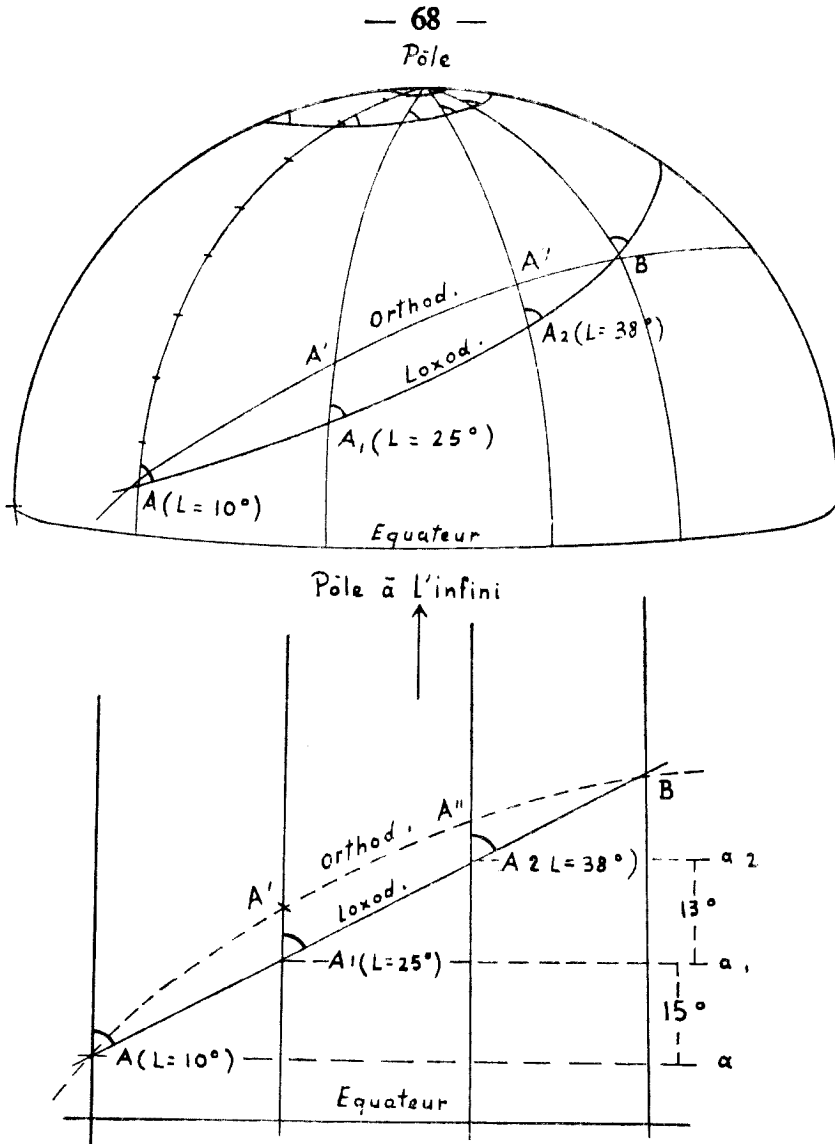


Fig. 18 Loxodromie : route à cap constant, asymptote au pôle, plus longue que l'orthodromie .

Orthodromie : route la plus courte entre deux points, à caps variables.

Orthodromie et loxodromie se confondant sur l'équateur et pour toute route exactement Nord ou Sud puisqu'il s'agit alors de grands cercles.

Sur la carte de Mercator, dont le but essentiel est de représenter les loxodromies par des droites, de mêmes écarts, linéaires interprétant des écarts en latitude décroissants vers le pôle :  $a_1$  (15° d'écart en Lat. ) =  $a_1$   $a_2$  ( 13° d'écart en Lat. ).



a eu l'occasion de présenter un petit nombre de données particulières à ces livres-et Dieu sait combien on en trouverait par légions-et bien délicates à sérier de par leurs interférences. Revenons donc à notre plan.

## VII

Toujours ces mêmes voyages Inde-Nicobar présentent le second type de traversées, moins caractéristique à la vérité, que le premier. L'orientation en est nord-sud, il est ponctué de hauteurs variables à mesure de son déroulement, et bien entendu, il est dépourvu de tout contrôle astronomique en cas de déport latéral. Mais le dosage convenable des risques ( le banc au N.O. des Laquedives surgit, pour un navire venant directement du nord, sur des fonds insondables il est constitué de coraux dangereux; vers le Nord-est au contraire on trouve des fonds allant de 25 à 45 m.) fait que Mahri se garde de ces îles en appuyant un temps légèrement à gauche. il n'en dit rien, pas plus que du cas très possible où on serait averti d'un rapprochement de la côte indienne par différents indices, dont la révélation de la côte elle-même à toute vue.

Dans son secteur, Majid prend du tour par rapport à ou, comme on disait il n'y a pas très longtemps chez les marins français, «défie», Ceylan. Mais politique normale de sa part, venant de moins loin que Mahri en parcours nord-sud il se réserve une marge de sécurité moins importante que ne le fait son cadet pour aborder le franchissement de Ceylan.

Entre ces deux modèles de routes, plus ou moins perpendiculaires l'une sur l'autre, prenaient place les intercardinales au contrôle astronomique ambigu. Ces marins éprouvaient de grosses difficultés à transposer dans l'abstrait le caractère éminemment concret de ces routes obliques. On verra que même chez Mahri-une fois n'est pas coutume-c'est un chapitre confus et d'analyse embarrassante.

Sur une sphère ( fig. 18 ), le chemin le plus court d'un Point A vers un point B est l'arc de grand cercle les reliant en orthodro-



ce qui, au demeurant, serait un témoignage de la pratique de ces mesures vers la fin du IX<sup>me</sup> S.

Mais n'oublions pas en tout cela que nous devons nous affranchir de notre propension à voir les choses à travers un «mètre» standardisé. On négligera dans cette présentation tout autre instrument tel que la **الجزء** évoquée par Mahri sans autre information. Au reste, si c'était un de ces engins inutilisables en mer, il n'a pas d'intérêt pour nous.

Une remarque enfin : la majorité des ports d'Arabie, d'Inde, et d'Afrique Orientale ne permet pas, **de terre**, l'observation privilégiée vers le nord (polaire, Petite et Grande Ourses, sans parler de certains couples valables d'autres étoiles). Or il est évident qu'une mesure pratiquée à terre affranchit le résultat des inconvénients inhérents à une station non immobile, à la condition première de disposer de l'horizon au dessous des étoiles mesurées : de grandes **آلات الجزء** dont le référentiel est la verticale, eussent présenté à

terre un intérêt particulier en raison, précisément, de leur indépendance par rapport à l'horizon. A travers la très grande majorité des chiffres de latitudes on chercherait en vain à éclaircir tout cela? Signalons au passage cet écart anormal du cap Sukra- **سوقر**

ou - **سوقر** - en position réelle à 35', plus au nord que son vis à vis indien **بوربا** qui est sans conteste Boria: c'est vraiment énorme auprès des 20' habituelles d'approximation (1).

Ce n'est pas tout à fait inconsciemment que l'on vient de suivre en digression un train d'associations d'idées : ce faisant, on

---

(1) Plus encore que pour les identifications astronomiques on doit soigneusement soumettre à critique les séduisantes analogies de vocables géographiques. Pour Sukra u'y aurait-il pas confusion de lieux dits sur les cartes européennes : Le nakhouda Issa EL QUTAMI, mort depuis peu, donne bien Sukra en concordance avec ces mêmes cartes sur lesquelles il a relevé ses chiffres, mais il signale à 15' plus au sud un cap **قروا** ? Mieux encore; Majid met souvent en **مقبل** à **بوربا** les îles **خوربا موربا**, ce qui est impeccable ?



même de sa régularité ( compte tenu de cette «erreur», la précision était d'environ  $0^{\circ} 20$ , ) **et de son ignorance de la part des marins**, elle n'avait aucun impact **effectif** sur les résultats. D'autre part on ne doit pas s'étonner de voir Mahri indifférent à pareille anomalie car, si au fait ait-il été de la relation entre Déclinaison et Hauteur, ses chiffres de coordonnées célestes étaient par trop approximatifs pour qu'il fut alerté.

4) Lorsqu'en un même lieu on dispose de hauteurs méridiennes prises à la fois en direction du sud et du nord, le total des angles en jeu-bien sûr corrections incluses comme toujours-devrait donner  $180^{\circ}$ . or on débouche régulièrement sur environ  $1^{\circ} 30$ , par défaut, avec les marges habituelles. Les exceptions à la règle concernent des régions ignorées de ces navigateurs ou sont.... exceptionnelles !

Les concordances entre les quatre paragraphes précédants m'amènent à centrer le doigt autour d'une équivalence de  $1^{\circ} 41'$ .. Du reste cette valeur se confirmerait par les extraits ci-après de Mahri;

-D'abord un ordre de grandeur fourni par la citation rapportée précédemment (p.47), ordre de grandeur en ce que le passage intervient dans le développé d'une méthode plutôt qu'en indication précise, malgré l'adjonction de ce : **حقيقة** .

— Ensuite cette équivalence au degré fractionnaire poussé reprise à plusieurs occasions et entre autres dans la **تحفة** ( T2-p. 5 v°-

1. 3 et 4 ) **.... كل اصبع درجة وخمس اسباع درجة**

... chaque doigt vaut un degré cinq septièmes...», d'où 1 doigt =  $1^{\circ} 42'8''$ » De son côté le Docteur Ibrahim Khoury a relevé chez l'astronome Ibn Majdi. mort en 850/1447, citation d'un doigt maritime de un degré cinq septièmes également.

D'autre part la fréquente référence au diamètre de rotation du jah à 4 doigt, au minimum, (ce qui donne en 1500 le doigt à  $1^{\circ} 42'$ ) ne doit pas laisser craindre une fluctuation du doigt au fil des âges car Majid muet quant à l'équivalence en degrés-signeale que «les Anciens » ont connu un **بأش** de 6 doigts. (T1-p. 48 bis r°-1.11 et 12)

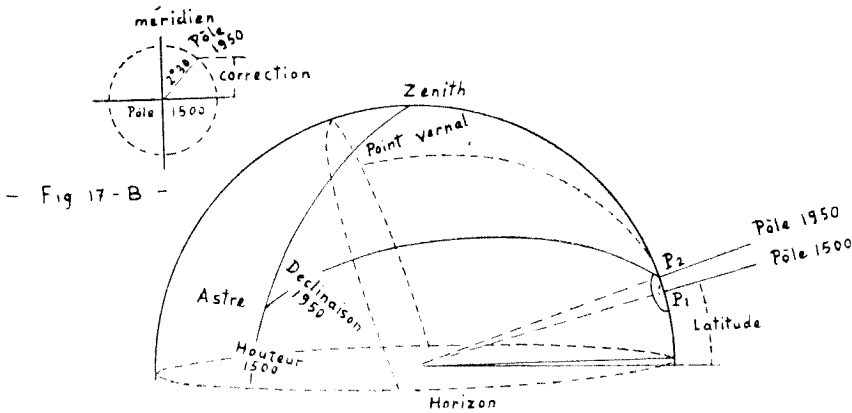


Fig. 17 A et fig. 17 B

Adaptation pour 1960 ( début de ces calculs ) des hauteurs jumelées en 1500. En 1500 le pôle se situait à  $2^{\circ}30'$  et I H 57 du pôle de 1950. En prenant les coordonnées des astres pour l'année 1950, on résoudra les triangles PZA en adoptant pour latitude un chiffre obtenu comme suit : sur une figure 17-B très agrandie ( finesse d'approximation ) la correction de la Latitude sera la projection du rayon  $2^{\circ}30'$ , lui-même orienté selon un angle horaire lu à la sphère céleste calée sur les données de l'observation : ce calage entraîne une certaine grossièreté pour les angles : méridien-pôle 1500- pôle 1950 voisins de  $90^{\circ}$ , il convient exactement pour les angles voisins de  $0^{\circ}$  et  $180^{\circ}$  .

Ayant en inconnues les hauteurs et les angles horaires, on résoud alors les triangles en connaissant : Latitude, déclinaisons et différences en ascension droite et en adoptant :

- soit des égalités de hauteurs pour خشبۀ واحدة ou اعتدال
- soit les différences de hauteurs pour قيد

On obtiendra ainsi les hauteurs théoriques auxquelles on appliquera la réfraction et une dépression prise pour 3 mètres de haut, postulant une telle hauteur aux dunettes ( دبوسة ) de l'époque .

Enfin on comparera les résultats avec les chiffres trouvés dans les traités : c'est le but de l'opération .

Ces calculs seront de toute façon infiniment moins imprécis en comparaison des hauteurs lues sur la sphère céleste de 40 cm de diamètre, où l'approximation ne tombe guère au-dessous de  $0^{\circ} 30'$ . Pour les angles au pôle voisins de  $0^{\circ}$  et  $180^{\circ}$  on obtiendra les  $2'$  d'angle, c'est une réelle perfection .



— 63 —

la réalité - en postulant une tenue des bois par leur partie supérieure).

En théorie, pour que la parallaxe d'une planchette de dimension  $p$  soit constante vue du point de visée  $V$ , elle devrait tangenter un cercle  $cc'$  centré sur  $V$  : seraient alors égaux les angles  $1$  v2-2v3-3v4

De telles planchettes tenues à bout de bras, lui-même centré à l'épaule  $A$ , et graduellement superposées, apparaîtront successivement par rapport à  $V$  sous les angles suivants :  $aob$  ( position  $\alpha$  pour 4 D ) -  $aoc$  ( position  $\beta$  pour 8 D. ) -  $aod$  ( position  $\gamma$  pour 12 D. )

Par rapport à la position moyenne المتوسطات  $\beta$  pour 8 D.- il est évident que vues de  $V$ ;

1) La parallaxe de la planchette  $ab$  (  $\alpha$  pour 4 D. ) est plus petite que la moitié de celle des dites planchettes  $ac$ ,

2) La parallaxe des plaquettes  $ad$  (  $\gamma$  pour 12 D. ) est plus grande que si on l'observait en position  $B$ .

D'où nécessité de corriger les observations :

1 — en augmentant par extension de la main et par نفس les mesures fortes en petits bois de 4 D.

2 — en diminuant par contraction de la main et par ضيق les mesures faites en grands bois de 12 D.

Appliquait-on ces corrections graduellement-un certain nombre de contrôles menés sur des hauteurs précises نفيس ou ضيق aboutissent à une valeur oscillant uniformément autour de un dixième de D. soit environ  $0^{\circ} 10'$ . Or les mesures en grands bois devraient être passibles de corrections ضيق plus accusées que les نفيس des petits bois. Venait-on efficacement à bout de ces contradictions de la théorie par étalonnage pratique et adaptation personnelle d'un appareil, propriété de l'utilisateur ?

Comment procédait-on pour des angles comportant des fractions de doigt ?

Remarquez le pluriel très fréquent خشبات pour une planchette élémentaire : la constituait-on par superposition de baguettes de 1 D. chacune ? Était-elle construite « en escalier » ?



— 62 —

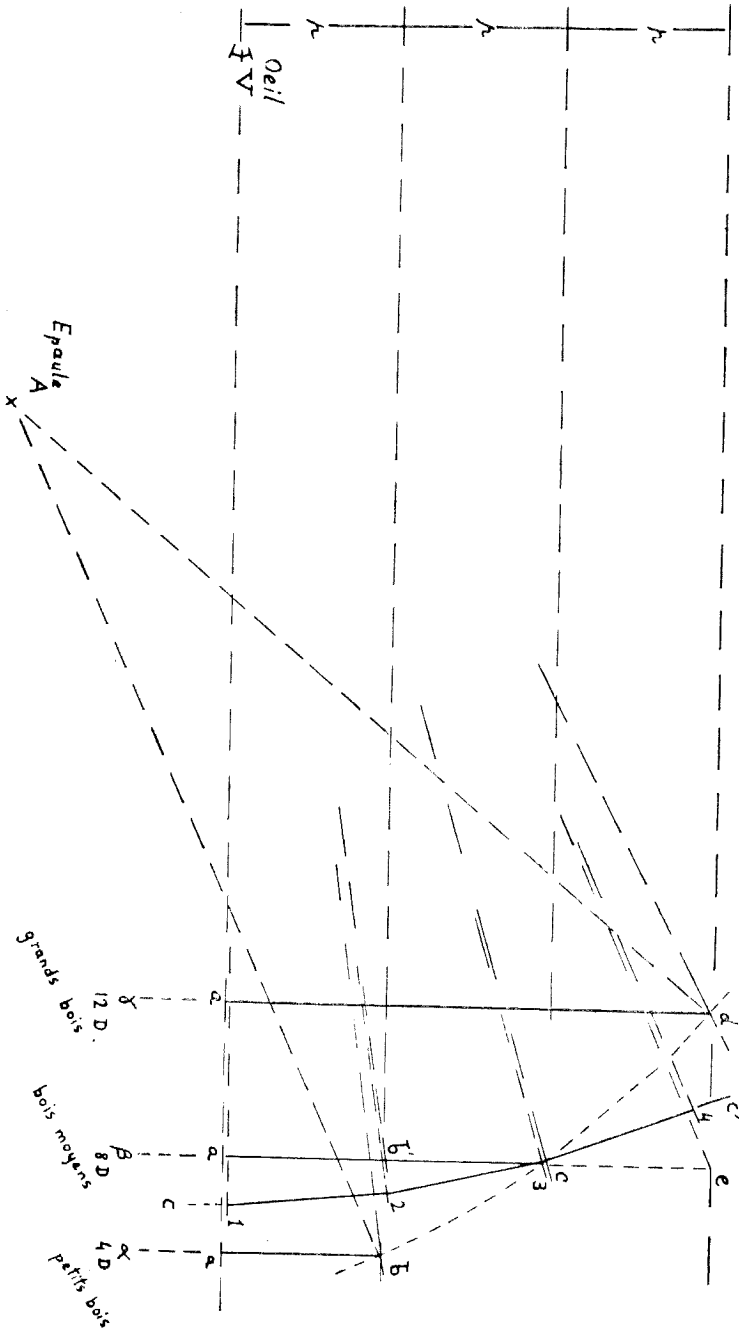


Fig. 17 Les bois d'observation (avec proportions exagérées par rapport à

— 911 —



dépourvu de renseignements sur l'inefficacité à la mer des différents modèles d'astrolabes, sur l'efficacité relative des bâtons de Jacob, kamals... On possède une gamme assez étendue de résultats obtenus au moment des grandes découvertes, on a systématiquement mené des expériences diverses, et des ouvrages autorisés traitent largement de ce problème, au demeurant imparfaitement épuisé. On se contentera ici d'estimer que, dans la bande réduite à ces 20° de hauteur, un appareil du genre des bois arabes ( et indiens ) devait se révéler très honnêtement efficace-l'étude menée sur les méridiennes le confirme-mais cela présuppose deux conditions essentielles : étalonnage exact et précautions voulues à l'emploi. On se heurte à de grandes difficultés dans l'appréciation de ces conditions ( autres que celles dont nous informent les traités eux-mêmes, bien entendu), appréciation pourtant déterminante pour construire une conviction sur des bases inattaquables.

Pour le moment, et à la relative lumière de ce qui précède, on propose donc en fig. 17 l'interprétation annoncée de la structure de ces bois et de leur utilisation. Cette interprétation, et les questions s'y rattachant, font l'objet de la légende sur cette figure.

En p.79 on lira quelques réflexions concernant les hauteurs corrigées en exploitation immédiate - les fig 17 A et 17 B donnent le profil des mises à jour des hauteurs pour notre époque.

Le doigt ? Je prends ici position quant à sa valeur angulaire, le développé des arguments déborderait le cadre de cette introduction; en résumé ils se ramènent à ceci :

- 1) L'étude de la référence, apparemment inexacte, de l'angle séparant العيوق de son ذباب ( Majid-T. 1-p. 34 r°-1.2 inf ).
- 2) La moyenne d'un grand nombre de méridiennes pures.
- 3) «L'erreur» constante qui saute aux yeux dans la conversion des hauteurs-toutes corrections possibles faites-et qui joue autour de 0° 45', avec maxima de 0° 30' et 1°, par défaut ( 1 ). Du fait

---

(1) Par conséquent en sens inverse de la réfraction à laquelle on se fut attendu.

en l'occurrence il ne s'agit pas de الطائر mais de الثريا . Le passage mérite attention en ce que النجم الذي يلقى وجهك y prend le sens de : **direction associée au compas**. Les marins arabes actuels appliquent encore parfois cette acception en lieu et place de رنمب rhumb, ce qui prêterait à confusion quant à la gouverne réelle, et par conséquent momentanée, directement sur des étoiles ou par rapport à elles, gouverne dont pour sa part, Majid apporte une profusion d'exemples dans le style suivant ( T2-p. 110 v° - 1. 5 ) : ... si l'avant du navire est ... فان صار صدر الفلك في ذا فعجزه على ذا ... sur l'une (des étoiles dont traite le texte) l'arrière est sur l'autre... Tout passage de ce genre mérite une attention accentuée en vue d'éviter un de ces faux pas si faciles à faire en lisant Majid .

-Un second passage instructif à propos des bois est celui-ci (Mahri-T2 - dans le شرح -p. 165 v° -1. 6,7 et 8 )

« .... كلما رفعت اليد الى فوق ارتخى الحيط الذي في القياس بسبب قرب الخطبة الى العين فيضيق القياس

... en élevant la main vers le haut la ligne qui est dans l'appareil de mesure se détend à mesure du rapprochement du bois vers l'œil ce qui réduit la mesure» ( parallaxe des bois accrue ).

Apparemment خيط conviendrait mieux que خَط mais surtout خطبة est manifestement incorrect et la bonne leçon est خطبة à la rigueur C'est l'absence totale de Kamal dans ces ouvrages-soulignée précédemment-qui incite à proposer le terme de خَط mais avant tout l'extrait de Mahri relatif à «l'élévation de la main vers le haut et son rapprochement conséquent de l'œil», emporte la quasi conviction d'une tenue de l'appareil par sa partie supérieure; effectivement on concevrait mal une tenue par le bas, ou par le côté, compromettant la verticalité.

Cette question prêterait beaucoup à discourir. On n'est pas



divisées en 4 unités de 1 doigt d'où le total maximum des 12 doigts environ 20° (1).

Ce qui suit n'est, en conséquence, qu'une interprétation - valable jusqu'à plus ample informé - des seuls passages intéressants en l'occurrence et que voici.

---Majid-TI-p. 56 v°-l. 7,8 et 9.

«.... ويكون الحشب الكبار ضيقات القياس ومدٌ بهم يدك ما استطعت والاربع الصغار نفيسات وقصر بهم يدك ما استطعت والاربع المتوسطات قياسهم عادة وذلك لاتساع ذيل الافق وانكفاف اعلى الافق

... l'observation sur les grands bois doit être faible et tu dois étendre ta main au maximum; les quatre petits bois doivent être en mesure forte et tu dois contracter ta main au maximum; les quatre bois moyens sont en mesure عادة et ceci a pour but d'élargir (d'augmenter l'épaisseur de ) l'horizon et de contracter ce qui est en grande hauteur au-dessus de l'horizon...». En d'autres termes: épaissir l'horizon revient à rétrécir l'angle observé; contracter-vers le haut par conséquent-le ciel revient à dilater l'angle observé.

Ici une digression encore. Ligne 6 en même page, Majid conseille d'observer ( il précise plus bas : en fermant l'œil gauche et en utilisant la main droite; et plus haut: après avoir dormi se laver le visage et les yeux avec de l'eau froide, puis s'asseoir à l'orientale)... «... en prenant une attitude plaçant l'étoile à sept rhumbs de la face, entendons: de la poitrine»...

«.... وتجعل النجم المقيوس عن النجم الذي يلقى وجهك سبعة اخنان كالجاء والطائر

(1) Indépendamment de plusieurs autres considérations, et compte tenu qu'on n'observait jamais le soleil, il est bien évident que sur la base mouvante d'un petit navire il était impératif de prendre hauteur d'un seul coup d'œil - répété à plusieurs reprises fort probablement - en visée instantanée - Sur une base fixe on pouvait d'abord caler l'appareil sur l'horizon, puis passer en un second temps à la mesure de l'astre s'il était trop haut. Les grands angles interdisaient donc la visée instantanée - Au sextant un jeu de miroirs pallie ces inconvénients en amenant l'astre sur l'horizon, d'une visée instantanée .



## VI

Dans sa plus simple expression la traversée astronomique type était une route Est et Ouest, genre Ceylan-Grande Nicobar, en hauteurs constantes d'une ou plusieurs étoiles. De la sorte certains marins des Maldives iraient encore de leurs îles septentrionales à Ceylan au moyen d'une sorte de **كـال** comportant un nombre restreint d'encoches correspondant à quelques méridiennes et quelques localités. Dépourvus d'unité angulaire, travaillant dans des limites saisonnières déterminées ( donc de vents, d'espace-temps...) selon un empirisme intégral, ces navigateurs font figure d'ultimes témoins de ce principe élémentaire.

Chez les Arabes que nous étudions, ce principe élémentaire originel subsistait sous la forme élaborée du **قياس العادة**, autrement dit des traversées effectuées en hauteurs comprises entre 4 et 8 doigts. C'était la fourchette dont on attendait les meilleurs succès, ainsi pour Mahri ( I. K. **عمدة** P. 17 - 1. 3 et 4 )

« ... واحسن القياس ما كان معتدل الخشبات اي لا كبيرة ولا صغيرة ... la meilleure hauteur est celle des bois moyens, c' est à dire de ceux qui sont ni grands ni petits.... » et on apprendra plus loin qu'avec ces bois on mesurait **عادة** Cela n'exclue évidemment pas l'usage des autres bois auxquels, simplement, on accordait moins de valeur pour les raisons indiquées bientôt.

Le moment est venu de considérer l'instrument d'observation, après avoir souligné que ni Majid ni Mahri ne parlent jamais de **كـال** encore inconnu par conséquent à leur époque. Hélas nos deux pilotes ne décrivent pas la texture de leur outil, simplement appelé **الخشبات** les bois, ( Le terme signifiait parfois également : navire, acception ayant survécu de nos jours). On n'en sait avec certitude que ceci : il était constitué de trois planchettes élémentairement

pour lequel on est allé d'abord jusqu'aux environs de Socotora, au devant des premiers souffles de la mousson inverse avec laquelle on doit alors se diriger vers la côte arabe, puis la suivre jusqu' à destination. Aboutir par négligence à pareil fiasco, et après pareil détour, enfin se voir retardé- توّه - de quelques cinq mois, tout cela justifie un ensemble de précautions attentives.

Tout de même on ne devra pas inférer du paragraphe précédant que la navigation de ces pilotes pêchait automatiquement par imprécision, lorsqu'on analysera les résultats de leurs mesures de hauteurs on appréciera la chose.

Il est bon de dire ici quelques mots sur l'atterrissage à vue, si exactes qu'aient pu être-à quelque époque fut-on-les observations le précédant.

Bien entendu reconnaître un amer comme le Fouji-Yama, ou simplement la Grande Nicobar, est d'une simplicité enfantine. Autrement aléatoire est l'arrivée sur une côte basse, fut-elle franche de bancs la débordant «salement» ( اوساخ les «saletés » : le terme est en usage parmi les marins français pour qui une côte sans dangers étendus au large est «saine», les Arabes disaient نضيف ), cela quelque' excellente que soit la visibilité. Au besoin on aura préalablement réduit de toile pour en éviter l'approche de nuit ( actuellement les yachtsmen en croisière savent combien la hauteur de la houle interdit éventuellement sur un petit navire le compte des éclats caractéristiques des phares). Et de jour cette côte peut se révéler d'abord sous la forme d'un profil mince, imperceptible et dépourvu d'identité, sur lequel on aurait tendance à reconnaître tel petit signe caractéristique attendu; il est vivement conseillé de se gendarmier contre un tel penchant, et les marins chevronnés reconnaîtront un collègue en Majid lorsqu'il tient des propos du genre suivant (T1-p. 62 r°-1.6 et 7) - concernant un atterrissage incertain :

«.... احبس عنان اللسان حتى تستوي نهاية المعرفة

«... maintiens les rênes de ta langue jusqu'à reconnaissance absolue ( de tes amers )...



parfois jusqu'au port, bien qu'en certains endroits il fût prudent de prendre un pilote local, un رِبَّان. L'exploitation commerciale incombait à l'armateur ou à son représentant (1). Il est donc normal de voir primer avant tout dans ces livres des considérations purement maritimes, à dominante astronomique. Mais à notre époque aussi bien qu'autrefois, et mutatis mutandis, le marin devait coordonner observation, estime, sonde... pour éviter d'abord au large les récifs dangereux, peut-être invisibles en direction du soleil, ou la nuit, même par clair de lune. Il devait ensuite se présenter en position avantageuse pour un atterrissage correct. On a d'excellentes illustrations du premier cas en Majid ( Mer Rouge-T1-p. 78.... -T2-p. 95...) Dans ces récifs du grand large les marins arabes actuels paraissent hésitants, nos cartes les dessinant sont incomplètes et les textes de Majid permettraient de combler des lacunes (1).

Quant à l'éventualité d'atterrissage manqué voici qui l'illustre à l'évidence. ( I.K. عمدة p. 176 l. 3 infra ) :

« .. قد فاتك بر العرب وما معك الا أرض الهند ... »

«... il peut arriver que tu manques le rivage d'Arabie, tu n'as plus comme ressource que d'aller en Inde... (2) Or il s'agit précisément d'un voyage de Diou vers Mascat, en fin de mousson de N. E,

(1) En France le terme de capitaine est relativement récent dans son acception actuelle. Au temps de Majid et Mahri l'homologue du pilote hauturier européen était le معلم. De nos jours le terme désigne sur les navires arabes le second capitaine ( chief mate en anglais ) qui peut à la fois avoir charge de subrécargue, voir être lui-même armateur ne fut-ce qu'en partie. Il arrive également que le capitaine التخذوا soit effectivement armateur, le معلم restant alors simplement second .

(2) Les Européens naviguant dans ces parages " prennent du tour " car seuls sont bien hydrographiés les bords extérieurs des bancs; encore que l'on note ceci dans nos Instructions Nautiques ( Mer Rouge-p. 117 ) concernant les Farsan ; " ... position de nombreuse récifs incertaine... "

(3) On sait qu'à L'époque الهند se limitait à la partie Septentrionale de l'actuelle péninsule indienne .



sique : c'eut été alors aussi étonnant de la part d'un pilote que le serait aujourd'hui un très savant discours traitant à fond l'atomistique dans la bouche d'un agent technique de formation élémentaire.

Il n'en demeure pas moins à l'avantage de Majid un stupéfiant travail de véritable expérimentation. Par le truchement d'expériences répétées, il n'hésite pas à contredire ( -nous en revenons enfin à notre propos initial après longues digressions; ainsi qu'il le faisait lui-même en pareil cas nous dirons avec lui : رجعنا للبحث الاول -) à contredire certains passages des Grands Livres devant lesquels il s'incline, autrement, avec beaucoup de respect. Et lorsqu'à propos de certaines données - dont la précession ? - il proclame l'inutilité d'en détailler l'exposé, on éprouve cette impression d'une suffisance affectée, et assénée en place d'aveu gênant. Du moins ces longs développements nous ont-ils amenés à décrire le mécanisme de ces hauteurs purement empiriques et à découvrir un autre profil de la complémentarité de Majid et de Mahri à travers leurs optiques respectives de la علم البحر .

## V

Aujourd'hui le souci premier d'un capitaine marchand au grand large n'est pas le calcul journalier personnel du point, astronomique si souvent encore. Son activité consiste avant tout à coordonner la marche des services, dont celui de la navigation. A cette activité générale s'ajoute, au voisinage des côtes et des convergences de trafic où les risques augmentent chaque année géométriquement ( tonnages, tirants d'eau, inerties énormes, «time is money»....) l'impérieuse obligation de veilles personnelles prolongées nuit et jour, voire nuits et jours. Aussi arrive-t-il souvent épuisé au port, même après avoir confié son navire quelques heures au pilote ( dans le sens actuel du mot). L'attend alors la cohorte des «portuaires » et des administratifs anxieux de déclencher la mise en exploitation immédiate, élément primordial de rentabilité.

Les pilotes hauturiers de jadis, ancêtres des capitaines actuels, bornaient leur souci à la préparation et à la conduite du navire,



font l'objet de considérations désordonnées ( pour nous ). De plus une même étoile y porte des noms différents

فرد الشرطين = شرطين = فرد الكبير

alpha béliér ) et une même latitude y apparait, soit en référence normale au jah, soit en référence à des lieux dont le lecteur est censé préalablement instruit de la dite référence au jah : se retrouver dans pareil dédale n'a pas été commode.

-la ضريبة الضرائب ( T1 - p. 158 r° et suiv ). C'est une avalanche de hauteurs couplées, le tout assaisonné de ces ابدال (présentations en symétrie de 180°, à six mois d'écart, l'aube et le crépuscule interdisant les observations à douze heures d'intervalle ainsi qu'en théorie on devrait pouvoir le faire ) et de تدريج (évolution des hauteurs proportionnelles à l'évolution en latitude ).

-ailleurs encore Majid signale une profusion incroyable d'étoiles en hauteurs des mêmes genres, comportant éventuellement plus de deux astres, et rapportées à des occasions plus ou moins fortuites. Fréquents sont les doubles emplois; du moins cela permet-il d'intéressants contrôles.

En dernière analyse la règle de Majid ne serait notoirement fausse que pour des hauteurs élevées, ce n'était jamais le cas, on le sait. De plus il a mené ses observations par éléments successifs ( compte non tenu des méridiennes ) à l'intérieur de bandes de latitudes relativement étroites, circonscrivant ainsi des erreurs qui se fussent autrement révélées importantes : elles sont en réalité assez réduites, et cela est un nouvel indice devant conduire à la prudence dans la critique de chiffres a priori grossièrement erronés.

Mais fût-elle rigoureusement exacte la règle de Majid enregistre tout simplement l'imprécision croissante des hauteurs jumelées  
... قيد - اعتدال - خشبة واحدة  
a-t-il eu vraiment une conscience aussi nette que l'avait Mahri ? Ou que paraissait l'avoir Mahri ? C'est douteux, et à bien des occasions Majid garde une prudente réserve qu'eut tranchée une formation clas-

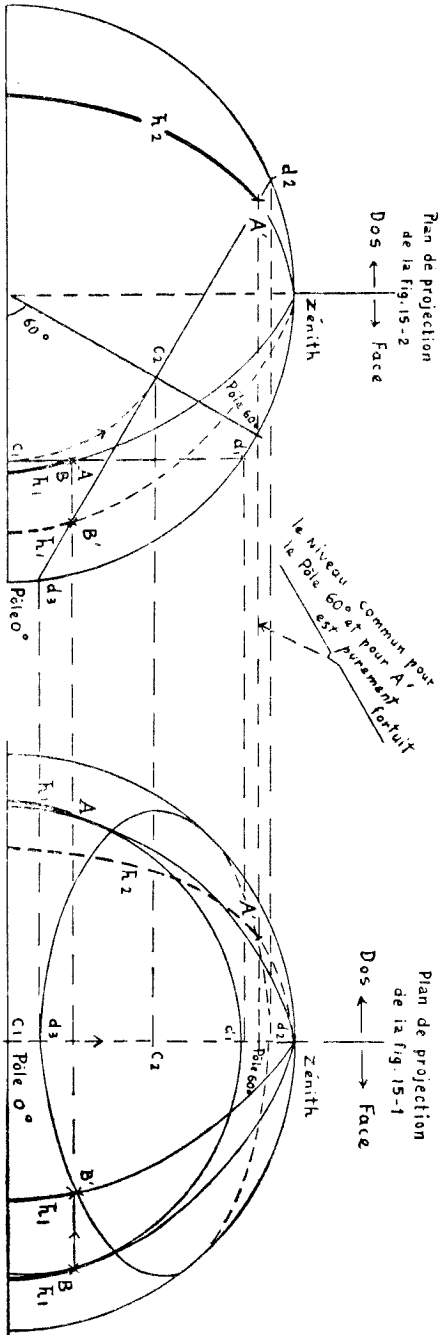


Fig. 16—1

Fig. 16—2

Immobilisation  $\lambda_2$  de l'une de deux étoiles en changement de latitude. Deux étoiles A et B ont même déclinaison (arc  $Zd1$  en fig. 15—1, lat.  $0^\circ$ ). Le rayon de leur petit cercle est  $c1$  d1 (Lat  $0^\circ$ ) =  $c2$  d2 et  $c2$  d3 (Lat  $60^\circ$ ). En lat.  $0^\circ$ , elles sont à même hauteur  $h1$ . Si on s'élève en latitude jusqu'à  $60^\circ$  en immobilisant B à la hauteur  $h1$ , cette étoile vient en B'. Les arcs A'B' du petit cercle dans sa nouvelle position (lat.  $60^\circ$ ) restant égaux aux arcs AB de la première position (Lat  $0^\circ$ ). L'étoile A s'est déplacée jusqu'en A', à une hauteur  $h2$  très supérieure à  $h1$  : les variations en hauteur de A enregistrent donc les changements en latitude.



ceptions relativement mitoyennes de termes différents ( ainsi parle-t-il souvent de **الباشي** en lieu et place de **الاستقلال** car la culmination d'astérismes détermine ce **باشي** de la polaire : correction à lui apporter momentanément pour en obtenir sa position référentielle inférieure, le **قياس الاصيلي** ) Impropropriété relative, car la technique du **قيد** est, en somme, une variante de celle des hauteurs jumelées.

On montre cette technique au moyen des figures 16-1 et 16-2. Sur ces figures, et pour les besoins du moment, on a d'une part renoncé à la perspective pour se tourner vers deux projections planes et normales l'une à l'autre, d'autre part-et toujours par souci de facilité-on a supposé à nouveau des étoiles de même déclinaison.

Le cas choisi est en fait invraisemblable puisque les Arabes n'observaient pas à plus de 20° et qu'ils ne se trouvaient jamais par 60° de latitude : c'est en quelque sorte un procédé par l'absurde pour cette démonstration, elle-même constituée par la légende explicative des figures.

Au demeurant Majid n'a pas eu tout à fait tort dans l'emploi du terme **قيد** puisque ses exemples concernent des étoiles en fait immobilisées, non pas en hauteur mais en azimut, lors même qu'il s'agit bel et bien de **اعتدال** .

Pour en revenir à cette règle-pour laquelle il semblerait avoir succombé à la magie des nombres-elle est en définitive une synthèse de ses innombrables hauteurs couplées dont il assomme le lecteur et dont on citera en exemples celles qui font l'objet de :

-la **ميمية الابدال** ( T1 - p. 154 v° et suiv. ). Elle est élaborée d'une autre façon en T1-7 v°. 1. 12 et suiv. en digression à propos de la mansion **شرطين** ainsi qu'en T1 - p. 149 r°. L. 5 - ou encore en T2 - p. 94 v°; 1.2 et suiv., ou ailleurs encore. Toutes ces hauteurs

---

(1) Bien connue fut la séduction d'un bel ordonnancement de nombres auquel on attribua si longtemps valeur d'authenticité péremptoire .



- les étoiles A **diminueront** légèrement en hauteur.
- les étoiles B n'augmenteront que très peu en hauteur.
- les étoiles C accuseront au contraire une **différence** en hauteur voisine de celle des méridiennes, c'est à dire voisine de la différence en latitude.

-- D'où l'affirmation de Mahri ( I. K. - عمدة - p. 17 - l. 1 )

« ... القياس ... اصحه ما كان قطبياً أي قائماً على القطب ، واضعفه ما كان شقافاً أي ما كان قريباً من منطقة الكرة في شروقه أو غروبه ... »

... la hauteur est d'autant plus valable qu'elle est plus voisine du pôle, c'est à dire méridienne supérieure , ( dans le commentaire de la تحفة il ajoute la méridienne inférieure-T2-p. 176 v°-1.3 ) et d'autant moins valable qu'elle s'en écarte, autrement dit qu'elle se rapproche de l'équateur vers l'E ou vers l'O... ».

On en arrive enfin à la règle annoncée plus haut. Majid la donne en relation avec la navigation estimée en ترفات et sur laquelle on s'attardera quelque peu bientôt ( il s'agit essentiellement de la mesure d'obliques par rapport à une perpendiculaire ). Voici (T1-p. 42 r° - 1.3 et suiv. )

« ... نقصان عن الجاه بالجاه للجاه ( الجاه plutôt que ) في كل خن ثمن اصبع مثاله اذا قست براس الحد الجاه احد عشر ثم قيدت نجمين احدهما في مطلع الثريا والآخر في مغيبها وجريت في الجنوب ونقص الجاه عنك اصبعاً نقصوا تلك النجمين ثناً وان كانوا في السماك نقصوا ربعاً ... »

«... la décroissance de hauteur par rapport au jah est de un huitième par rhumb, ainsi lorsqu'on observe le jah au (cap) el-Hadd à 11 doigts, puisque l'on immobilise ( voir plus bas ) deux étoiles l'une au 78, 75 et l'autre au 281,25 et l'on fait route au sud jusqu'à voir le jah diminuer de 1 doigt, ces deux étoiles diminuent de un huitième; si elles sont au 67, 50 » (et au 292,50) « elles diminuent d'un quart... » jusqu'à retomber à 1 doigt plein pour des astres au nord.

Le terme de قَيْد - immobilisation - est ici relativement impropre, Majid franchissant fréquemment les frontières autour d'ac-



— 50 —

Sur les fig. 15-1 et 15-2, dressées pour un changement de  $60^\circ$  en latitude, on retrouve d'abord la différence bien connue : les écarts en méridiennes d'étoiles respectivement données sont tous exactement égaux à la différence en latitude. En second lieu, ces mêmes

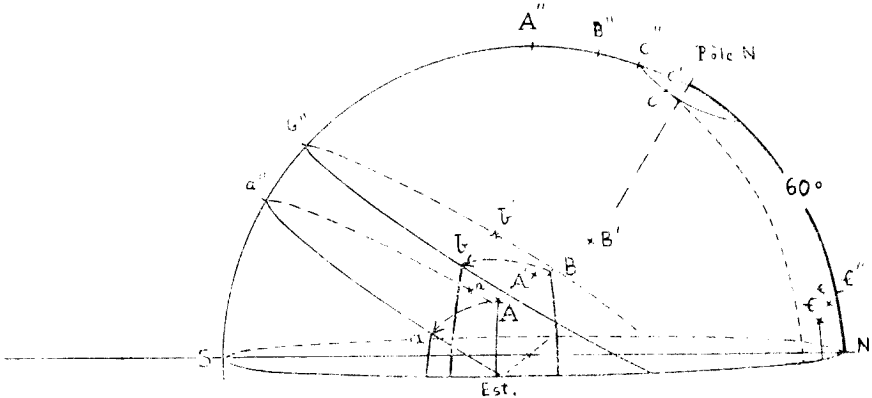


Fig. 15 - 2 Latitude  $60^\circ$  N

Par rapport à la fig. 15-1, le pôle s'est élevé de  $60^\circ$  sur l'horizon.

L'entraînement général de la voûte céleste autour de la charnière qu'est la ligne Est-Ouest a provoqué les transferts méridiens  $e''$  en  $c''$  -  $B''$  en  $b''$  -  $A''$  en  $a''$  tous égaux à  $60^\circ$  - et les transferts non méridiens d'étoiles en  $\text{اعمال}$  :  $E E'$  en  $c c'$  -  $BB'$  en  $bb'$  -  $AA'$  en  $aa'$  tous de valeurs ou même de signes différents.

figures illustrent les comportements simultanés de trois couples d'étoiles au cours de cette même élévation de  $60^\circ$  en latitude. L'évidence de ces comportements évitera le recours à la trigonométrie. On a postulé, par simplification, (ce faisant, on va en outre au devant de Majid comme on le verra) d'égales déclinaisons à l'intérieur de chaque paire d'étoiles, respectivement disposées ainsi qu'il suit :

- A et  $A'$  , : en déclinaison de  $0^\circ$  elles sont sur l'équateur;
- B et  $B'$  , : à quelques degrés de déclinaison N.
- C et  $C'$  , : à forte déclinaison N, elles voisinent le pôle.

Aux instants auxquels ces étoiles apparaissent en couples d'égales hauteurs, et si on évolue en latitude de  $0^\circ$  à  $60^\circ$  N; l'aspect des choses va se modifier de la sorte :

— ١٢٣ —

est chez les beaux esprits tant dans le rabais est celle qui a enrichi l'Europe des pierres de l'Occident et des épiceries de l'Orient...».

Les  $\text{مناكب}$  seraient les intercardinales plus voisines du méridien, les  $\text{شقاكات}$  les intercardinales plus voisines de l'E et de L'O, comme pour les étoiles observées en azimuts éloignés des méridiens.

Si donc Majid reste ( prudemment ? ) sur la réserve quant à sa « visualisation » de la théorie, par contre un fait palpable, contrôlé, acquiert à ses yeux valeur d'absolu. Ses hauteurs jumelles-aux valeurs en fait relatives parfois, ainsi qu'on va s'en apercevoir-nous en fournissent de nombreux exemples.

Pour ces hauteurs simultanées, il a établi une règle séduisante. Mais c'est le moment, auparavant, d'examiner le mécanisme de ces hauteurs insolites.

On avait en effet décrit très succinctement en fig. 6 le comportement de principe d'un couple d'étoiles. En fait, dans la plupart des cas, l'une est montante et l'autre couchante. Les Arabes les disaient en  $\text{اعتدال}$ , voire en  $\text{خشبة واحدة}$  ;

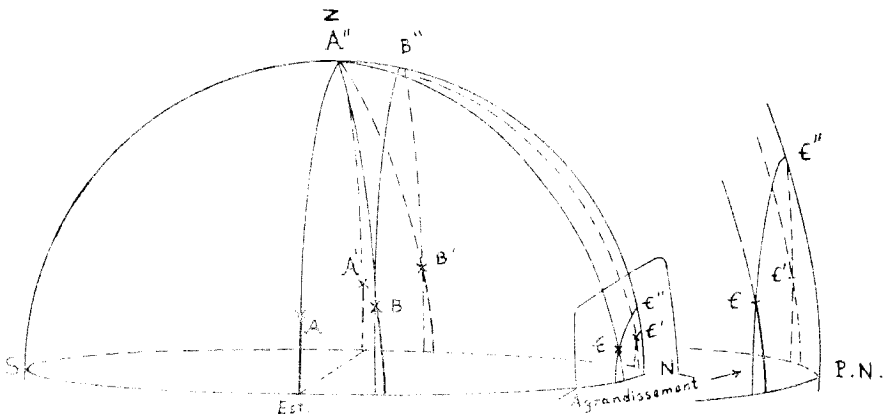


Fig. 15 - 1 Latitude de  $O^\circ$

Les hauteurs des étoiles A et A' de déclinaison  $O^\circ$ , sont confondues avec l'équateur, puisque dans ce cas il est lui-même perpendiculaire sur l'horizon.



tions ( nord ou sud ) et des passages ( en azimuts d'émersion ? ou plutôt, vraisemblablement, la précession ) qu'il est inutile de décrire dans ce livre car leur connaissance fait défaut aux pilotes...». Ce quatrième après Les Trois Lions de la mer, comme il aimait à se qualifier dans la lignée de prédécesseurs fameux, décrie volontiers le vulgum pecus de ses confrères. Mais on est en droit de se demander jusqu'où il eut été vraiment en mesure de les instruire en Astronomie. On incline à penser qu'en esprit curieux il a beaucoup lu, mais sans toujours atteindre une heureuse rigueur dans ses vues. En sorte qu'il paraît éprouver à l'égard des auteurs des «grands livres » une déférence assez primaire, disons le mot. D'où, peut-être, une suffisance qui masquerait un aveu ? Nuançons toutefois cette interrogation par une autre constatation: lorsqu'il dispose d'éléments éprouvés à la lumière d'expériences personnelles il n'hésite pas à contester. En voici un témoignage relatif à la longitude obtenue soit par éclipses ( dont on sait déjà qu'il en était informé ) soit par l'estime. T I-p. 172 r° - 1.4 et 5 -

« .... اتخذوا الرصاد في ادواتهم خسوفاً وذا شي بعيد المطالب . وقد جعلوا أصلاً لطول نجومهم من الكسف ( الكسب ) فاحسب كل بادي وغارب . وعندهم تقريب ضرب وحسبة .

.... Les astronomes ont mesuré dans leurs instruments les éclipses de lune, chose difficile à comprendre ( ou éloignée en résultats de ce qu'on en attend ? ) et ont fait par leurs étoiles une base de longitude à partir des éclipses de soleil, faisant compte ( des distances ) vers l'est et vers l'ouest, mais chez eux ce sont calculs approximatifs...» et en même page il proclame :...

« ... فان شئت تحقيقاً لجريك شرقاً وغرباً فلا شي كرمي المناكب ...

... si tu veux l'exactitude dans ton déplacement en longitude rien ne vaut l'estime en routes intercardinales.»

Environ deux siècles après Majid le P. Fournier disait du «garde-temps »: « on y a songé très tôt » ..ce serait une belle machine en théorie mais je doute si un démon pourrait faire une horloge si juste qu'il était nécessaire..», et à propos d'éclipses et de navigateurs en chambre, contempteurs de la modeste estime : «... cette pratique qui



complément si elle est nord» ( sous entendu: étant soi-même en latitude nord; le fait de ne pas avoir envisagé le cas des latitudes sud semblerait corroborer d'autres indices conduisant à penser que Mahri n'aurait jamais franchi l'équateur en haute mer) «soustrais-la si elle est sud. La somme ou la différence est la culmination en ce lieu. Mais si la somme dépasse 90° fais-en le supplément à 180°, c'est la culmination. Et si tu veux la correspondance en doigts il y a exactement 1 Doigt dans 2° moins un quart».

Profitons de ces extraits pour noter la nuance entre غابة et ارتفاع, ce dernier terme s'appliquant plutôt aux culminations de mansions, astérismes divers ou astres en tant que repère momentané pour telle circonstance déterminée; le départage entre les deux significations n'est pas toujours parfaitement défini.

Il est bien évident que cette غابة الارتفاع implique, en réciprocité, la détermination de la latitude.

Dans cette même عمدة Mahri en vient ensuite à la notion de couple d'étoiles en égalité de hauteur في خشبة واحدة : sur une même planchette ( de l'appareil de mesure, dont on traite plus loin ).

Enfin apparaissent en sections logiques les définitions relatives aux unités employées.

#### IV

On eut aimé apprécier chez Majid une telle préoccupation de méthode. Malgré tout, et afin de ne pas médire plus que de raison d'un autodidacte, éminent praticien de la haute mer et de ses récifs, notons-le bien, cela en vaut la peine, il est juste de revenir à lui pour éclairer davantage, à travers d'autres extraits, notre religion à son égard, et par exemple : Tl-p. 21 v° 1.8-discourant sur la mansion

القلب , centrée sur Antarès qui est à la fois le Scorpion zodiacal:

« .... ولهذا النجوم والصور بروج ودرجات ودقائق ومحل وطول وعرض

وجهة وبعد وممر لا يليق بهذا الكتاب ويقصرون عن ادراكهم معاملة البحر

...ces étoiles et constellations ont des signes ( zodiacaux ), degrés, minutes, places ( bien définies ), longitudes, latitudes, orienta-

عند العكس وهو استفال الرقيب ورقيب فرغ المقدم فيكون الجاه في اوجه  
.... en position inverse, lorsque alpha et bêta Pégase sont en situation  
inférieure, le jah est en culmination...». Pour cette culmination le  
فصل de la p. 11, toujours dans la عمدة en I.K, dit ceci ( Fig. 14 ) .  
«... soustrais la hauteur du pôle.... de 90°, le reste est le complément.  
Vois quelle est la valeur de la déclinaison de l'étoile, ajoute-la au

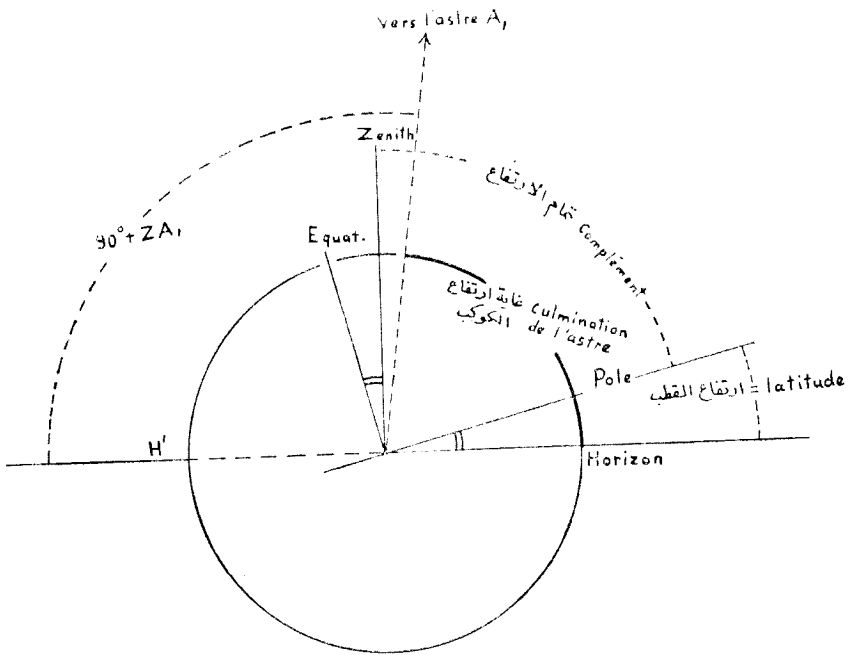


Fig.14 supposons une étoile A1 dont la déclinaison Nord est l'angle EA 1 . La somme des angles PZ تمام ارتفاع القطب et EA 1 revient a la somme des angles : PZ + ZE + ZA 1 بعد puisque A1 = EZ + ZA 1. Or PZ + ZE = 90° ( HZ et PZ sont par définition tous deux égaux à 90°) Donc PZ + A1 1 = 90° + ZA 1 qui, soustrait de 180°, donne bien HA1 غاية ارتفاع الكوكب La construction de figures offrant des astres culminant entre E et Z ( somme inférieure à 90° ) ou entre E et H 1 ( déclinaison Sud ) confirmerait le texte avec autant de facilité.

— 45 —

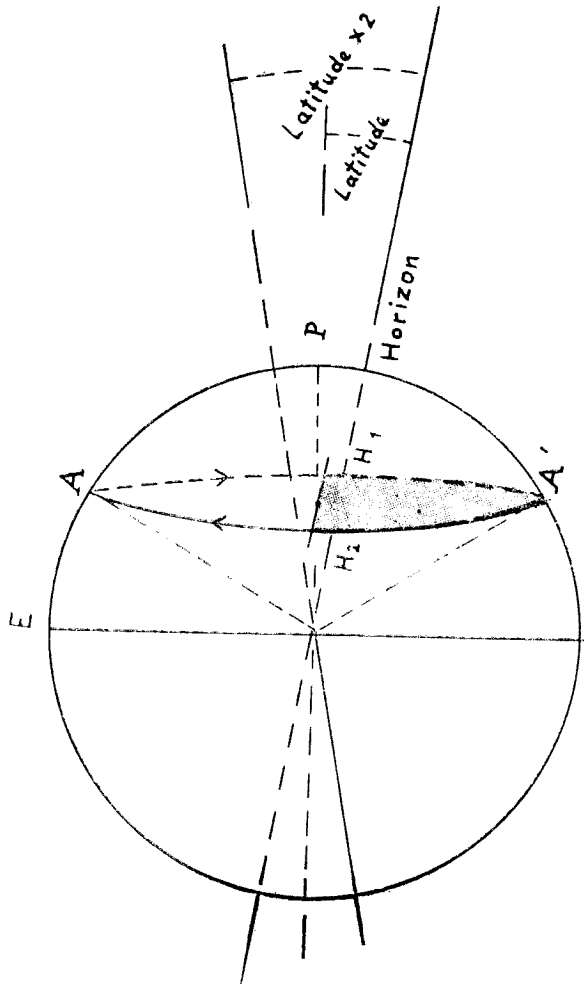


Fig. 13 Suivant 1 ( optique de la fig. 11, on retrouve AA' = un demi مدار demie révolution équivalente à la demie révolution décrite entre deux passages au niveau de la ligne des pôles — Cinématiquement le petit cercle inférieur (المدار السفلي décrit de H 1 en H 2 en passant par A' ) est égal à la demie révolution entre la ligne des pôles, diminuée du parcours pôle-horizon et horizon-pôle, soit deux fois la latitude. Le petit cercle supérieur correspond à la somme de ces valeurs.

— ٩٢٨ —

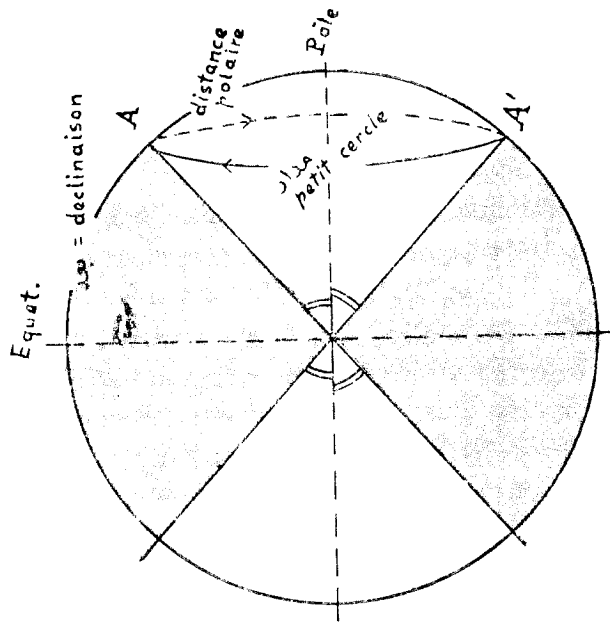


Fig. 12 Dans sa révolution une étoile de déclinaison  $EL$  décrit un petit cercle مدار de  $A$  en  $A'$  par  $A'$ . Elle paraît s'abaisser de l'angle  $AA'$ , puis s'élever d'autant-le total de deux fois  $AA'$  ( 4 fois la distance polaire ) est bien égal à  $360^\circ$  — moins quatre fois la déclinaison .

Cette notion acquise, Mahri fait toucher du doigt, si l'on veut, la trajectoire supérieure d'une étoile, au dessus de l'horizon, et sa trajectoire inférieure, au dessous. ( op. cit. p. 10, فصل et p. 11). ( fig. 13 ).

Enfin il en arrive à l'élévation maximum d'une étoile غاية ارتفاع كوكب autrement dit sa culmination ( dans le commentaire de la تحفة il fait usage de la terminologie exacte : اوج , et du symétrique éventuellement visible de حضيض ( T 2-p. 180- r° 1.2 et-5-) lorsque Serfa est à sa partie inférieure le Jah est à son minimum...» et

الدائرة المتوسطة بين القطبين ، الفاصلة بين الشمال والجنوب . تسمى دائرة معدل النهار ، فصارت الكرة بهاتين الدائرتين ارباعاً الثالثة المحيطة بالافق ، المارة بالقطبين وبتقاطع الاولين .

... la voûte céleste est en gros un corps traversé en son milieu par l'axe dont les extrémités sont les deux pôles. Il convient d'en connaître au moins trois grands cercles. Le premier comprend l'axe ( l'axe est dans son plan ), on l'appelle méridien, il est à égale distance de l'est et de l'ouest ( c'est donc le méridien supérieur et inférieur)». Le second est à égale distance des deux pôles, on l'appelle équateur, la sphère est alors partagée par ces deux cercles en quatre parties. Le troisième est borné par l'horizon, il passe par les deux points «( erreur probable de copie : القطبين plutôt que النقطتين et partage à moins qu'il ne s'agisse mieux encore de نقطتي القطبين et partage ( en deux ) les deux premiers ». (1)

Après la définition des rhumbs de la rose (2) et des étoiles y présidant réellement en levers et couchers, du moins aux basses latitudes, Mahri donne la déclinaison des astres ayant conventionnellement prêté leurs noms à la dénomination de fait de ces rhumbs ( dénomination toujours en vigueur actuellement - op. cit. Les فصول des pp. 6 et 7 . )

Puis il passe aux petits cercles d'étoiles, sous la forme d'une leçon accessible à tous et dans une conception en quelque sorte animée : par comparaison avec un grand cercle de 360° il définit le petit cercle comme revenant à un mobile s'élevant et s'abaissant de quatre fois sa distance polaire ( I. K. op. cit. p 9. - r° dern. l. et v° ) ( fig. 12 - ) .

( 1 ) De toute façon القطبين est impossible . quant à بتقاطع ou مقاطع je ne pense pas qu'il puisse y avoir grammaticalement d'ambiguïté .

(2) Pour éviter des confusions le terme français de « quart » sera délaissé dans cette introduction à l'avantage de « rhumb » .



tante latitude entre Arabie et Inde, et vice versa, ou Inde et Siam, ou du large vers l'Afrique, mais toujours en caps Est ou Ouest, donc pratiquement en longitude mais sans rapport de celle-ci à une échelle mondiale. Ce rapport Majid l'a fait, et par ailleurs la longitude céleste des astres lui est familière car ( T 1-26 v° - 1.4 inf. )

طول الكواكب فالمبتدأ من الحمل والعرض من منطقة فلك البروج  
...la longitude des étoiles a son origine au Bélier et leur latitude sur l'écliptique... » ( 1 ) .

A un autre sujet, on tentera de voir plus avant la soudure, assez relative de toute façon, que réalisait Majid entre les conceptions traditionnelles et l'astronomie.

### III

Chez Mahri, au contraire, on éprouve nettement l'impression que la théorie a précédé l'expérience, et qu'au demeurant l'expérience est restée en deçà de celle de Majid. Ayant par la suite analysé la psychologie des marins et reconnu les imperfections de leurs manuels-ceux de Majid inclus-il aurait entrepris cet ouvrage de vulgarisation qu'est la عمدة peut-être le premier en date de ses ouvrages. Il y affirme un didactisme adapté à un public très particulier, en commençant par des généralités, le tout résolument dépourvu aussi de figuration. Mais la clarté de ses exposés nous permettra de reconstituer ces figures absentes, lorsque ce sera nécessaire.

Pour le premier extrait, il suffira de se reporter aux illustrations de la Science Astronomique des Arabes dans la première partie de cette introduction. Les trois fig. 9

- I. K. عمدة - p. 5-1.1 et suiv.

« ... كرة السماء مجسمة على الاجال فنصفها المحور وطرفاه هما القطبان ، ولا ينبغي اقل من معرفة ثلاث دوائر من كل كرة . الاولى الدائرة المسماة للمحور تسمى دائرة نصف النهار ، وهي الفاصلة بين المشرق والمغرب . الثانية

(1) Plusieurs vocables définissaient écliptique et équateur célestes. Il n'y a pas nécessairement ici confusion entre écliptique et Zodiaque.



hui ? Maluan en Afrique ? Si c'est le Anole actuel c'est assez acceptable, par 1° sud.) D'autres passages de Majid concernant les pôles et l'équateur ne permettent guère de trancher absolument. Disons, en une conclusion provisoire, qu'il projetait plus ou moins confusément tout cela sur la voûte céleste en une «visualisation» approximative. Peut-être est-on en droit d'expliquer ainsi une certaine défiance de sa part à l'égard de la figuration, n'affirme-t-il pas en effet ( T 1-155 r° - 1.9 ) : «...خير صفات البحر تصدر عن لم... les meilleures descriptions pour ( tout ce qui concerne ) la mer sont orales.. ». Entendons probablement : sans dessin.

Il reste que, du moins, il se trouvait en mer chez lui et ceci primait cela : primum vivere !

Pour la longitude nous savons que Majid en connaissait également le principe. En marin d'expérience, il transposait ce principe à travers le souci primordial des atterrissages, dont on a vu un échantillon lors de l'arrivée à Nicobar en latitude constante. En réalité le relief élevé de la Grande Nicobar surgit accore sur des fonds importants, atténuant à cette mesure les risques d'échouement, même par nuit noire. Il en est bien autrement en certaines régions comme le sud du Guzrat, les bouches du Zambèze, le nord de Malindi ou encore, et surtout, les immenses récifs coralliens truffant certaines mers, à fleur d'eau, habitat de choix pour les requins. Ce que nous voyons en termes de pure longitude se traduisait en général chez ces marins par la notion de رَقْ et غَزْر : grands et petits fonds, c'est évident chez Majid à la lumière de l'extrait déjà cité (p.29) et choisi précisément dans cet esprit. On admettrait même volontiers que les aînés de Majid aient totalement ignoré ce concept de longitude en tant que telle puisqu'ils avaient espéré être avertis de leurs رَقْ et غَزْر par mesures d'étoiles. Ces mots désignent normalement : naviguer par grands fonds incommensurables, ou par fonds d'abord accessibles à la sonde ( jusqu'à 90 brasses, peut-être davantage ) puis, éventuellement, « à gratte-quille ». L'acception en termes de «distances entre côtes» ou « de la côte » a dû prendre corps au cours des siècles dans la gradation croissante des traversées à cons-



Une seconde constatation intéresse l'optique à travers laquelle transparaît sa conception de la ligne des pôles, en soulignant que les marins de son temps savaient qu'à la culmination de صرفة environ la queue du Lion-ou de سنبله — le début de la Vierge-un écart de 5 Doigts séparait en hauteur les Veaux et le pôle N. Et Majid précise: الفراقد قسها خمسة... فانت بخط الاستوا ودليله يكون لك

القطبين بالماء... (1) ... ( Majid - T2 - p. 110 r° - l. 4 et 5) ... si on observe les Veaux à 5 Doigts, c'est que l'on est à l'équateur, la preuve en est que les pôles sont sur l'eau...» On retrouve les mêmes termes en complément du passage déjà rapporté concernant la vue de Majid quant au rapport latitude-pôle (et non: polaire-pôle) et dont voici la conclusion : T 1 - 68 v° l. 16

إذا قست النجم في غاية ارتفاعه وقسته في غاية هبوطه عرفت ان المحور بينهما وهو كذا وكذا درجة عن سطح الافق

... lorsqu'on mesure une étoile à ses hauteurs haute et basse on sait que l'axe ( des pôles ) en est la moyenne à tant de degrés au dessus de l'horizon...» Une incidente importante nous paraît s'imposer maintenant.

Les Veaux à 5 D. sur l'équateur ? C'est exact **en théorie**. En fait, et comme on s'y attardera plus loin, les hauteurs arabes péchaient régulièrement par défaut de près de 1°. Par conséquent les Veaux eussent dû, **en termes d'observation pratique**, être relevés à environ 4,4 doigts. Or en même page-1.11-Majid les met précisément à 4 doigts. (après commentaire très étayé concernant le vocable de Serendib à propos de Ceylan et de Sumatra) ce qui est cette fois carrément faible. La vérification est délicate en raison des identifications ambiguës des lieux à cette hauteur (Indrapura de Sumatra, par plus de 2° sud ? Minkabu aux Maldives, inconnue sous ce nom aujourd'-

(1) J'ai admis ce chiffre أربعة — inscrit en correction au-dessus de خمس — parce qu'il est en accord avec d'autres passages tels que : ( T 1 - p. 94 r° - l. 10 ) Jah - pôle = 2 - ( T 1 - 107 v° - l. 6 ) : Jah dans l'eau = Farq - 7 - ( 149 v° - l. 9 ) Jah 9 = pôle 11 - ( 153 v° - l. 3 ) : Jah 1 = Farq. 8... mais surtout ( 68 v° - l. 6 ) discutant la position de l'équateur à Sumatra : Farq. 5.



d'extrapolation de procédés bédouins au désert (Majid, **T1** p. 28 v°, 19)

وعليهم هدايات ودلائل في البر والبحر

... ils [ Achernar et Hamal ] servent à se localiser [ en hauteurs d'astres : en latitude ] et à prendre des directions **à terre et en mer...**

Cet empirisme à l'état pur survit en grande partie chez Majid en lui suggérant cette comparaison avec l'alchimie à laquelle il ajoute des composants de son cru, fruits de véritables expérimentations personnelles; on tentera de cerner de quelle façon plus ou moins heureuse il conciliait tout ceci avec la science astronomique .

Les connaissances de Mahri, au contraire et à de rares exceptions près, méritent le qualificatif d'étonnantes en soi et dans leur application au plan concret d'une science abstraite.

Dans les pages suivantes on illustrera ces points de vue par des citations de Majid, puis de Mahri, pour en revenir à Majid et essayer de la sorte la construction d'un bilan de ce que l'un et l'autre nous apprennent en se complétant mutuellement.

En première constatation nous voyons Majid au fait des graduations en degrés, inhabituelles chez ces marins. Ainsi dit-il, s'inspirant manifestement des ouvrages classiques dans la description des trois étoiles du Baudrier d'Orion منطقة الجوزاء ( T I-p. 11 v° 1-8 du

« والشرقي من الثلاثة هو المشرق الاصلي لانه تسعون : ( كتاب الفوائد

درجة على القطب الشمالي وتسعون درجة من القطب الجنوبي

... l'étoile orientale des trois est ( se lève à ) l'Est vrai car il y a 90° entre elle et les pôles...». C'est pratiquement exact, malgré la précession depuis l'an 1500, Orion se trouvant en AR voisine de 6H. et par conséquent insensible, dans les ordres de grandeur intervenant ici, à cette précession.

Majid s'exprime encore en degrés à plusieurs autres occasions: **histoires sur l'invention de l'astrolabe, latitudes, longitudes, azimuts.**



probablement aucun amer terrestre réel de Diou à Nicobar-soit environ 2.000 miles. C'est la distance de Ouessant à Terra-Neuve et certainement selon Majid-soit environ 1.400 miles, autre que les sommets de Ceylan, eux-mêmes rejetés à 60m. à l'intérieur et coiffés, en la saison, de nuages orageux. Au reste Majid en parle comme pouvant très bien n'être découverts qu'au ras de l'horizon.

En dernière analyse l'efficacité de l'astronomie chez ces marins est incontestable, n'en aurait-on pour preuve que le fait de ne pas s'égarer après louvoyages douteux par vent éventuellement debout. A noter au passage le procédé bien connu du cheminement sur un même parallèle, en hauteur astronomique déterminée, peut-être dans l'ignorance total de la déclinaison.

En postulant emportée cette conviction dès à présent, grâce aux extraits précédants, on en arrive enfin à cette astronomie des marins arabes.

## II

On a déjà marqué le processus fort probablement empirique de l'astronomie nautique jusqu'à Mahri (à la vérité coordonnée avec bien d'autres données qui en faisaient cette alchimie, وهذا الكيمياء) comme le dit Majid en T I p. 172 v°, l. 1). Divers procédés analogues ont vu le jour à travers le monde, au gré des circonstances. Un des plus curieux fut celui des grands migrants Maoris. Leur appareil de mesure était une noix de coco percée d'orifices correspondant à des méridiennes de soleil préalablement étalonnées en dates héliques, puis sans doute adaptées par la suite et de proche en proche si l'on ose dire au sujet de parcours tels que de Tahiti à l'île de Pâques et au cours d'évènements plus ou moins fortuits. Pour les Arabes, les navigateurs les plus nombreux depuis des siècles en Océan Indien, on en est encore aux conjectures quant au cheminement de leur art qui aurait tout de même suivi à l'origine une sorte



distances, hauteurs d'astres, amers..... et en l'occurrence pour ces derniers, et jusqu'à Nicobar, uniquement des masses nuageuses dominant Ceylan.

Pour les directions ( les caps ) j'ai adopté un compromis entre les déclinaisons magnétiques possibles ( bien connues pour l'époque uniquement vers l'Inde du nord-ouest (1), et difficilement déductibles ailleurs avec exactitude des très nombreuses directions entre points identifiés, directions (presque toujours données dans ces livres en rhumbs entiers ), puis les courants et vents moyens prévalant en la saison de nos jours, enfin la dérive probable de ces navires apparemment peu voilés, probabilité ressortant précisément de la confrontation de ces nombreuses directions en tenant compte de la déclinaison : sans développer outre mesure, le côté artificiel de ce compromis n'entraîne sur ce trajet qu'une gamme d'erreurs vraiment faible de par le contrôle entre Diou, Calicut et le Sud Ceylan d'une part et d'autre part la distance réelle entre Ceylan et Nicobar. Ceci malgré l'apparence d'une légère évolution de la météorologie dans les parages de Sumatra.

Sur les hauteurs on reviendra en détail. Il suffit de savoir qu'on s'est ici basé sur les références géographiques, et que pour le franchissement au sud de Ceylan on a pris une moyenne, jouant sur un quart de degré en latitude, après de nombreuses confrontations entre les chiffres avancés par Majid et Mahri dans une foule d'autres passages.

Au total on débouche, en ce qui concerne les distances effectivement parcourues, sur une approximation dont j'estime l'erreur à 1%.

On doublait donc Ceylan à une bonne soixantaine de **milles** toujours en évitant la terre ( brises variables certainement, piraterie peut-être ? ). En tous cas on ne trouvait, d'après la route de Mahri,

---

(1) Renseignements obtenus de l'Institut de Physique du Globe, Paris, antre autre sources.



6. Le nombre de z. du jour de départ jusqu'à Nicobar pour gagner le succès...
  7. est de 20, du 191 à l'Est et les autres ( inclus ).
  8. plus un z. puis compte aussi au 67,5 les 16 z (le standard est 82/ jour ) (2) au total
  9. 57 plus 40 jusqu'à Nicobar ( soit ) 97
  10. la moitié est lorsqu'on se trouve à l'Est de Ceylan...
  13. si le vent est de la direction désirée ( que l'on désirerait suivre, donc vent debout ) diminue de toile et louvoie.
  14. tribord et babord sans "( faire )" plus de deux z. d'amure ( au plus près: de nos jours on dit حدّ الجوش )
  15. de crainte de trop monter ou descendre (en latitude) .
- 99 r°, 1.4. lorsque tu es au S ; de Nicobar, la voyant à gauche.
5. ils ( Canope et alpha Cent. ) sont à 6.25 au moins.
  6. et Canope et bêta sont à 7,5
  14. .... la plus connue des Nicobar est سرجل ( il s'agit donc bien d'elle ) .

De la Grande Nicobar Majid rallie d'abord les îles du Nord de Sumatra avant de continuer sur Malacca....

Des extraits ci-dessus celui de Mahri ne demande pas de mise au point particulière. Celui de Majid est l'expression la plus simple d'un texte abondant et confus. Mais ce qui saute aux yeux dès l'abord ( outre le renseignement intéressant de la vitesse maximum de 4,88m/heure), c'est qu'une "ligne" fréquentée ne suivait pas nécessairement un itinéraire normalisé: en outre on pouvait rencontrer des vents debout, même au grand large, d'où chute implicite de la moyenne "réalisée"

Les deux trajets relèvent alors, comme aujourd'hui, on le sait, mais dans des proportions autres, de la coordination entre directions.

---

(2) En 98 r° l. 11 : « ... Venir pendant deux jours au 67,5.. » sous entend un parcours de 16 Zam. cf p. 39 la définition du Zam : un huitième du parcours de 24 h .



— 35 —

5. qui dominent ' ( l'île ) comme des sabres, c'est bien connu.
  6. Si on en est loin, on les voit à peine au dessus de l'eau.
  7. Si tu vois ' (ces deux étoiles)' à 8,25,
  8. les veaux sont à 7,5 ( d'où Jah=0,5 ),
  9. viens alors à gauche cap à l'Est pendant 10 z.
  10. jusqu'à dépasser Ceylan et se dégager des grains.
  11. venir ' ( alors ) pendant deux jours au 67,5 en contournant Ceylan .
  12. on a moins de mer et de nuages, les éclairs viennent à l'Ouest.
  13. si Canope et alpha Centaure sont à 6,25 fort.
  - .....
  15. si ( leur hauteur ) augmente continue au 67,5.
  16. si elle diminue viens au 101 et 112,5.
  17. jusqu'à les revoir à 6,25, Canope et bêta Centaure
  18. sont (alors) à 7,5 et les veaux à 8,5 (d'où Jah = 1.5.)
  19. faible...
  20. fais alors de l'Est 40 z. et à ce moment attention, veille
- 98 v°** 1.1. ... atterris à cette hauteur à "(Grande)" Nicobar en voyant les montagnes à gauche
2. après 40 Z. techniques au **moins**
  3. depuis ton **dépassement** de Ceylan à l'Est.
  4. Sur un navire en bonnes conditions mais les navirres lourds sont plus lents (1).
  5. **de là** (Est de Ceylan ) à ici "(atterrissage)" c'est la moitié du parcours ( total ).

---

1 - On reverra ce passage à propos du Zam .

— ٩٢٨ —



Dans la **مقدمة** Mahri place le départ de ce voyage vers 140 nirouz=fin avril, début de vent kous ( I. K. 113, 1. 2 ) ou bien vers 300 nirouz=fin sept; fin de kous ( I. K. 114, 1. 1. ) .

Quant au texte de Majid ( Len, 97 v° et suiv. ) il appelle une plus sérieuse exégèse, et d'abord les corrections qui suivent, indépendamment d'autres imperfections, mais ces dernières sans impact immédiat sur notre propos, maritime avant tout.

**97 v°** 1.16 ثلاث pour ثلث

**98 v°** 1.9 سبعة pour تسعة

**97 v°** 1.10 : "...partir de Calicut à 160 N." ( vers le 1er mai ) .

12...faire du 191 pendant 10 z.

13...puis 180 puis 169

14...157,5 et 146, tout cela en parties égales

15...135 comme le reste à 3 z.

16...124 marcher 3 (z.)

17...en tout (sous entendu : pour les caps à 4 z.) 7 rhumbs  
faisant au total 21 z.

( il y a bien 7 rhumbs en incluant le 191 donné pourtant  
à 10 z. on doit donc lui en ajouter 3 )

18... "à cet endroit bêta Centaure et Canope sont à 8 doigts".

19...et un quart, il faut se maintenir sur cette route

**98 r°** 1. 1. à cet endroit ( cette latitude ) Canope et alpha Centaure  
sont à 7 doigts .

2. s'ils augmentent va au 45 (ces étoiles sont prises face  
au S.)

3. s'ils diminuent fais du S. ' ( descendre en latitude, pas  
forcément cap au S. )

4. de façon à se dégager de Ceylan, observe là au Sud de  
Ceylan les éclairs



sur une partie de la route joignant l'Inde à Malacca. La carte (fig.11) interprète les trajets respectivement conseillés par Mahri et majid. Le premier n'apporte précisions complètes que dans le franchissement de Ceylan, Le second abonde en détails de bout en bout.

Les flèches indiquent les directions **moyennes** des vents pour la saison, de nos jours. Noter les brises variables au voisinage des côtes.

Voici donc la traduction proposée pour les passages intéressés, un rapide commentaire explicatif suivra: on y reviendra par la suite, à l'occasion.

Mahri : De Diou à Malacca ( العمدة I.K. 182, 1. 8 et suiv. )

«De Diou mettre le cap au 157,5 jusqu'à Jah 5 Doigts.(1) puis incliner vers la terre jusqu'à en être à 5 ou 6 zams(2), puis revenir au 157,5 jusqu'à Jah. 3 Doigts. (3), puis revenir graduellement cap au sud, car à l'approche de Ceylan la mer est grosse et au large elle est moins forte, tu dois t'incliner (vers la droite ) très doucement. Lorsque les Veaux ( alpha et Bêta de la Grande Ourse en horizontalité à l'Est ) sont à 7,75 Doigts. (4) , faire du 135 jusqu'à voir les Veaux à 7,25. Venir alors cap à l'Est pendant 18 z. jusqu'à reconnaître que tu es au S. de Ceylan, l'indication en est les éclairs qui la dominent '( orages en cette saison sur le relief de 1.300 à 1.200 m. )' avec ou sans pluie... lorsque tu es au S. (5) ( de l'île ) prendre le 67, 5 et le 79 jusqu'à se trouver par Jah. 2 Doigts. (6) Reprendre cap à l'E. jusqu'à l'atterrissage à سرجل "( Gde Nicobar ) . L'ayant dépassée faire du 101 vers le Siam .....»

1 - Hanteur de Mangalore .

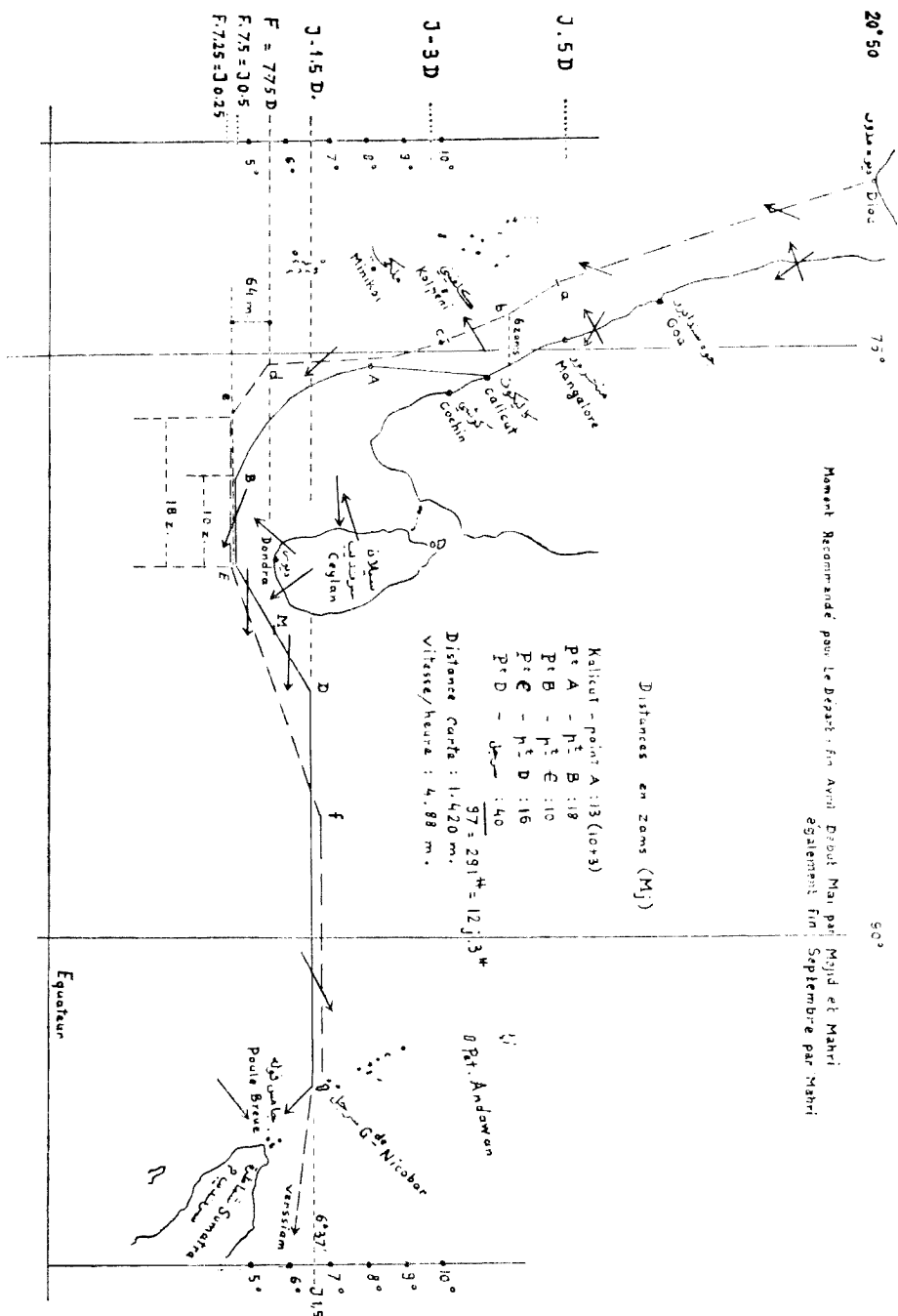
2 - Un Zam Vant environ 12.6 miles parcourus en 3 heures .

3 - Hanteur de Kalpeni des Laquedives et peu au sud de Cochin .

4 - Hauteur du Sud de Ceylan, ici intervient une légère différence avec Majid.

5 - En adoptant بعد ما صار عنك في القطب ( p. 77, 1. 4 et 5 )

6 - Ici erreur de copie probable : cf Ibrahim Khoury, سرجل ou مناجا est donnée entre jah 1,75 et 1,5 faible. Si c'est bien jah 2, il la double par le nord.



**Fig. II Traversée Inde-Malacca**

### Reconstitution des routes :

- Traits pleins : Majid de Calicut vers Malacca
- Traits interrompus : Mahri de Diou vers Malacca



## L'ASTRONOMIE CHEZ LES MARINS ARABES

Au point de vue du marin, la région de l'Océan Indien groupe un vaste ensemble de mers aux caractères diversifiés, chacun de ces différents secteur mériterait une étude particulière. Mais notre intérêt dépasse un tel fractionnement pour s'attacher d'abord aux grandes envolées de long cours, justifiables de l'astronomie, ainsi que nous y invitent les œuvres de Majid et de Mahri, l'Océan Indien en temps que tel, dans son acception actuelle, constituant en quelque sorte un dénominateur commun et à la fois déterminant: la navigation y est conditionnée au premier chef par le régime des moussons. Mais il serait inexact d'imaginer ces voyages sous l'aspect confortable de routes rectilignes suivies régulièrement vent en poupe. Les moussons, incontestablement, ont présidé à la diaspora des Arabes autour du بحر المحيط où ils ont toutefois ignoré les épreuves couramment subies par les Vikings, par exemple, en direction du Groenland ou du «Vineland», régions balayées par des vents imprévisibles, noyées de brumes sournaises, et très souvent privées du ciel dégagé nécessaire aux observations astronomiques. En fait les vents locaux ont compliqué les choses, (et les compliquent encore malgré la probable aptitude à mieux serrer le vent sur les gréements actuels), ce qui nous conduira parfois à considérer des circonstances locales plus ou moins en détail. Si les conditions climatiques ont considérablement évolué au Groenland, les mutations ayant affecté les vents en Ocean Indien depuis cinq siècles paraissent assez minimes. Il ne sera donc pas imprudent de décalquer la météorologie et l'océanographie de nos jours sur l'arrière plan de jadis, du moins de façon globale.

### I

Traiter de l'adaptation astronomique par les marins implique un développement assez austère. Aussi a-t-il paru convenable, pour avoir d'entrée de jeu une vue d'ensemble de la question, d'examiner dès maintenant une forme caractéristique de traversée. Le choix porte



— 30 —

portait qu'un dégrossissage, disponible toutefois tant que la lune restait visible.

Circonstances exceptionnelles au contraire, mais moins grossières : les éclipses ( puis, avec des lunettes puissantes, les satellites de Jupiter...). Bien entendu les instruments optiques d'observation n'ayant fait leur apparition qu'au XVII<sup>e</sup>s. la méthode par éclipses devait rester à l'état de vue de l'esprit, mais on doit noter l'information de Majid lui-même à ce sujet : ( T. I-p; 3<sup>re</sup> dern. l; et v° )

« . . . وأما أهل الفلك يأخذونه بالحسوف والكسوف

... les astronomes l'obtiennent ( la longitude ) par éclipses de soleil et de lune... ». En réalité le passage cité n'intéresse pas la longitude en tant que telle, mais il n'est pas artificiel de l'admettre ainsi, et il mérite le rapprochement de celui-ci, emprunté à Ibn Rosteh:

« ... يُرى وقت الحدث مختلفاً في نواحي الأرض مثل كسوف القمر فإنه إذا رُصد في بلدين متباعدين بين المشرق والمغرب فوجد وقت كسوفه في البلد الشرقي منها على ثلاث ساعات من الليل مثلاً أقول وجد ذلك الوقت في البلد الغربي على أقل من ثلاث ساعات ... »

... on voit un même phénomène à des heures différentes en des lieux différents, comme pour une éclipse de lune, observée en deux lieux éloignés d'E en O, intervenue au lieu E par exemple à 3H. et je dis que cela se produit à moins de 3H. au lieu O... » .

— ٩٤٣ —



**happer** une fugitive apparition, rarement méridienne dans ce cas. La description de ces mécanismes ne s'impose pas ici. Du moins la théorie du principe montre-t-elle que, pour la longitude, on doit impérativement connaître l'heure d'un méridien conventionnel, impératif premier puisqu'une minute **de temps** équivaut à 15 milles nautiques.

La construction, ou à tout le moins la «commercialisation», de chronomètres efficaces pendant plusieurs mois et sous des climats variés n'a guère été réalisée que depuis un siècle et demi.

A elle seule passionnante est l'histoire de la longitude, sans laquelle pourtant les marins ont inventorié le contour des continents: c'est une grande aventure à laquelle ont inconsciemment apporté leur écot les marins du monde entier.

Au sujet de l'heure universelle on doit encore ajouter que le ciel offre bien **en principe** certains moyens de l'obtenir, ainsi que la date, mais à la condition préalable de posséder des éphémérides; et l'on conçoit que jadis le calcul suffisamment précis des éléments de la lune ait engendré des espoirs plus fondés qu'en direction d'un «garde temps» (comme on appela d'abord le chronomètre) : en quelques heures l'œil est en mesure de remarquer un certain décalage entre la lune et telle étoile, mais le moyen d'y lire ne fût-ce que la minute? Nos grand-pères ont connu cependant une méthode dite des «distances lunaires», mais l'appareil d'observation à double réflexion (il en sera parlé plus loin), tel le sextant avait alors et depuis relativement peu de temps des qualités inconnues avant lui. De toute façon le très long et complexe procédé par distances lunaires n'ap-



— 28 —

chronomètre en **temps universel moyen**(1). Si la hauteur est  $36^{\circ}18'$  et la Dec.  $18^{\circ}22' S.$ , sa latitude est  $35^{\circ}20' N.$

2 — a-Avec la date et l'heure il trouve à nouveau dans les éphémérides la position du point vernal par rapport au premier méridien géographique, c'est le **temps sidéral vrai** à Greenwich. En d'autres termes il connaît ainsi le méridien, donc la longitude géographique, du lieu au dessus duquel passe le point vernal à cet instant précis.

b- Puisque d'une part l'étoile observée franchit à ce même instant le méridien, donc la longitude géographique, inconnue du marin; que d'autre part l'intervalle méridien, donc en longitude, entre l'étoile et le point vernal est L'AR de cette étoile, on conçoit que la combinaison des deux valeurs débouchera sur la longitude recherchée. Ainsi par exemple:

Heure sidérale de l'observation ..... 12h09m08s

Ascension Droite de l'étoile ..... 3h04m04

Longitude ..... 15h13m12s. Est= $228^{\circ}18'$  E.

soit en faisant la différence à  $360^{\circ}$  .....  $131^{\circ}42'$  O.

Dans la pratique on ne saurait procéder ainsi (appréciation inévitablement trop grossière de l'instant de culmination, observations convenables d'étoiles aux seuls brefs instants de l'aube et du crépuscule pendant lesquels ne se présentent pas nécessairement de culminations...) et l'on fait intervenir de nombreux correctifs, aussi bien pour les étoiles que pour les autres astres dont, en premier lieu, le soleil, car il arrive au ciel d'être couvert et il est important de

---

(1) La trajectoire annuelle de la Terre n'étant pas exactement un cercle temps 'vrai' et temps 'moyen' peuvent différer de 16 minutes, en plus ou en moins: total possible de 32 min. C'est énorme.

— 27 —

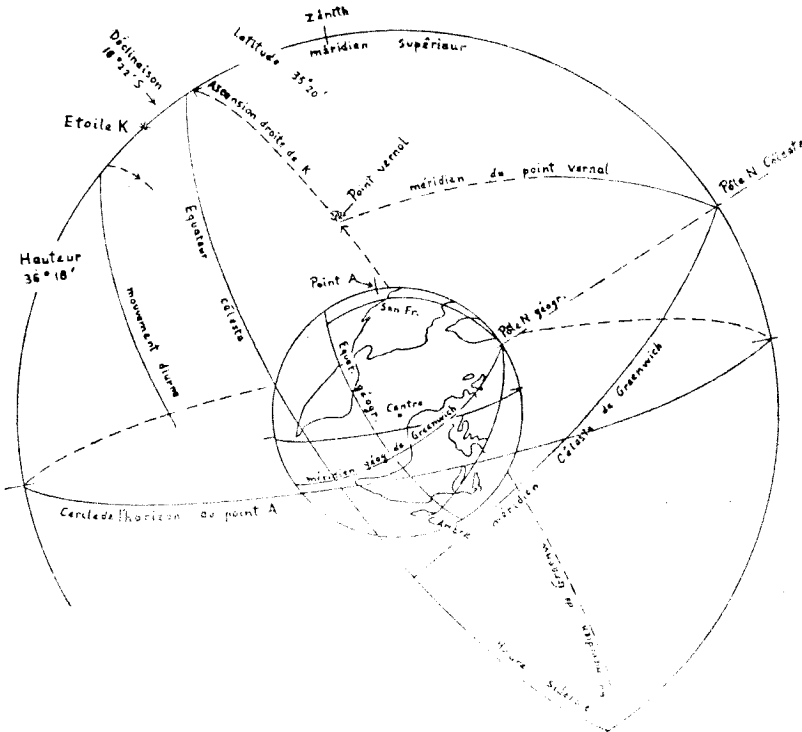


Fig. 10 - La sphère Céleste en référence à la position A. La Terre est démesurément exagérée sur la figure, elle devrait n'y apparaître que sous la forme ponctuelle au centre .

Ainsi par exemple aura-t-on sur la Terre ( fig. 10).

- Cap d'Ambre (Madagascar) autrefois pour les Arabes : رأس الملاح  
Lat.  $11^{\circ}50' S.$ , Long.  $49^{\circ}10' E.$
- San Francisco (Etats Unis): Lat.  $38^{\circ}30' N.$ , Long.  $122^{\circ}30' O.$

Sur cette même fig. 10 on a représenté autour de la Terre, aux proportions énormément altérées, la sphère céleste vue d'un lieu A où un marin égaré dans le Pacifique va faire le point.

1 — Il prend la hauteur méridienne face au sud, d'une étoile K-évidemment reconnue et dont les éphémérides lui procurent les coordonnées-tout en notant l'heure de cette culmination, prise au

— ٩٤٦ —



— 26 —

il est allé bien au delà, au point d'évoquer les intersections entre les orbites de la lune et des planètes et celle de l'équateur. En l'occurrence il paraît avoir attribué la même valeur de vitesse angulaire pour l'évolution de chacun de ces points, celle de la précession des équinoxes ( pour laquelle son chiffre est très voisin de la vérité). Notons au passage que Majid avait, à propos de la précession terrestre une vue des choses comparable à celle de Mahri; c'est peut-être exceptionnel ?

II

Il faut ici faire une nouvelle digression, qui en fait est un lemme : indiquer le mécanisme actuel du «point astronomique au large», du moins dans son principe très élémentaire : cela suffira pour apprécier les données du problème jadis.

De même qu'une étoile est pointée sur la voûte céleste en Déclinaison et en Ascension Droite, de même un lieu sur le globe terrestre est « pointé » en Latitude et Longitude. La première est donc la **distance** de ce lieu à l'équateur terrestre, en degrés de méridien, de 0° à 90° Nord ou Sud. La seconde est la **distance angulaire**, comptée de 0° à 180° Est ou Ouest, existant entre le méridien de ce même lieu et un premier méridien conventionnel, de nos jours celui de Greenwich. Noter que la latitude exprime bien un angle mais à la fois une réalité en distance linéaire; le standard en est la minute de degré, autrement dit le mille nautique bien connu de 1.852m. Par contre un même écart en longitude décroît à mesure que l'on s'élève vers un pôle en **valeur linéaire**, pour aboutir à zéro sur les pôles ( par ailleurs on emploie l'unité millienautique pour exprimer toutes les distances en mer, en quelque orientation que ce soit, rectilignes ou pas).



considérable dans les intersections de certains cercles. Mais d'une part doit-on garder à l'esprit qu'il s'agit de copies éventuellement fautives, d'autre part faut-il bien réaliser combien une même figuration évolue dans les esprits à travers le temps et l'espace : les «anomalies» constatées chez les peintres de miniatures primitives, les disproportions de certains bas-reliefs assyriens, ou de fresques égyptiennes, ou tout simplement d'œuvres non spécifiquement figuratives modernes, s'écartent sensiblement du «dessin industriel», serait-il traduit en perspective. Il suffit peut-être d'en garder conscience pour admettre la valeur de ces illustrations il y a dix siècles, et même cinq siècles, pour qui avait reçu la formation d'esprit normale à ces époques. Toutefois, et même à ce plan, Majid paraît avoir moyennement assimilé des notions éventuellement trop abstraites pour lui dans certains cas, et malgré ses nombreuses lectures si l'on en croit ses citations. Par contre Mahri en donne des extraits si judicieusement adaptés à la navigation qu'il témoigne d'une solide connaissance de ses «classiques». Au reste la clarté fréquente de ses exposés ajoutée à l'absence de ses prétentions, face aux rodomontades de Majid, sorte d'impulsif «capitaine-Marius», plaide largement en faveur du premier, malgré certains traits du genre suivant : ( I. K. عمدة P. 3 - 1.5 ) «... les livres traitant de la science maritime sont de peu de valeur... رأيت علم البحر قليل تأليف كتبه المحققة ou encore ( op. cit. p. 109 - 1.4 ) concernant une hauteur de Alpha du Paon « ... et ceci est de mon invention... وهو اختراعي ..... ».

Seule a survécu chez les marins de l'Océan Indien la mémoire de Majid; bornons-nous à constater : il n'y a pas lieu ici de philosopher sur l'art de la publicité.

Donc Mahri a extrait de cette astronomie un aperçu abrégé destiné aux marins dans le عمدة المهرية كتاب تحفة الفحول puis dans la العمدة المهرية التحفة في ضبط العلوم البحرية mais dans son commentaire de la



— 24 —

سمت الرأس qui devrait apparemment occuper, **en projection**, une place voisine du centre du cercle horizon : en fig. 9B - transposition pour nous de 9A-on l'a remis d'autorité en cet endroit.

Enfin la fig. 9C propose la silhouette, inspirée de même façon que des fig. 7 et 8, sous laquelle on exprime généralement aujourd'hui ces notions sur un horizon effectivement horizontal, pour une latitude voisine de 40° Nord comme il semble bien que ce soit le cas en 8A.

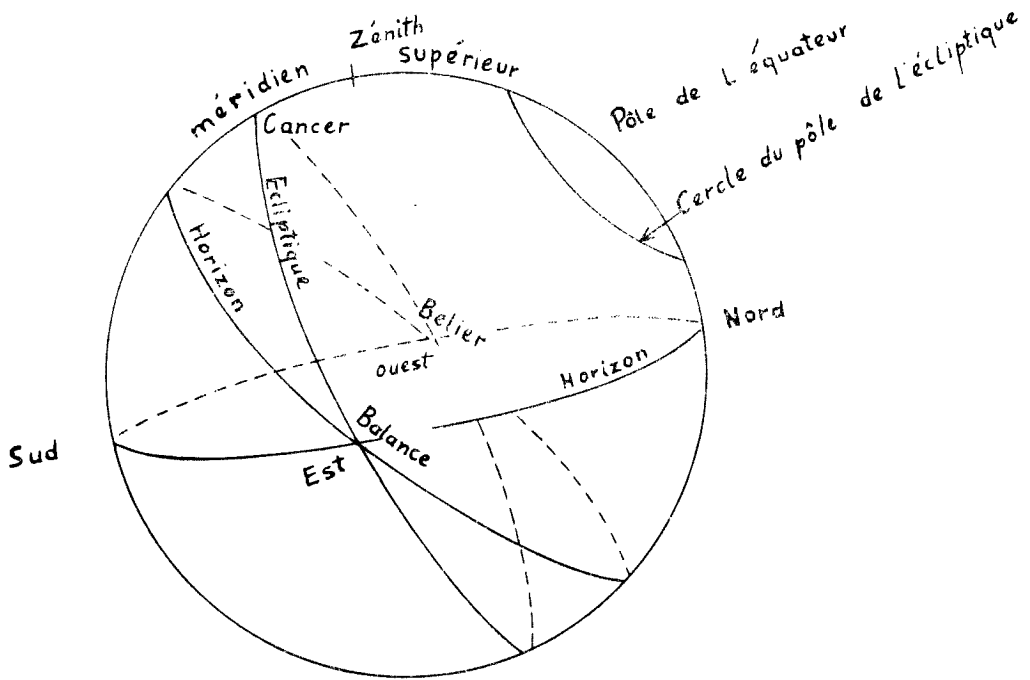


Fig. 9 C -

C

Devant d'autres figures du même astronome, analogues à 9A, on éprouve de la surprise à constater, par exemple, un décalage

— ٩٤٩ —

— 23 —

Il s'agit des levers, culminations et couchers des signes du zodiaque.

Cette figure est une des plus claires du genre. On y reconnaît l'horizon, dans le plan de la feuille, l'orientation du sud vers le haut n'ayant rien de véritablement inconfortable. Les points équinoxiaux, نقطة الاعتدال confondus avec levant et couchant dans le cas présent affichent normalement les intersections entre équateur et écliptique معدل النهار والبروج. Le méridien supérieur nous apparaît légèrement décalé. Le pôle du monde قطب الدنيا semble occuper une place exacte à  $90^\circ$  de l'équateur. معدل النهار Le petit cercle du pôle écliptique قطب البروج est parfait. Mais on est déconcerté par le zénith

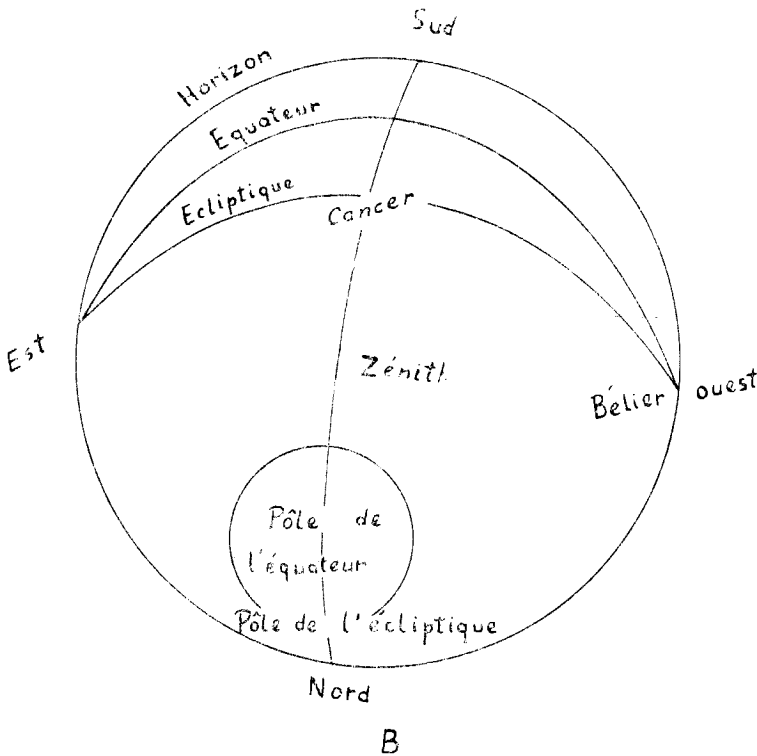


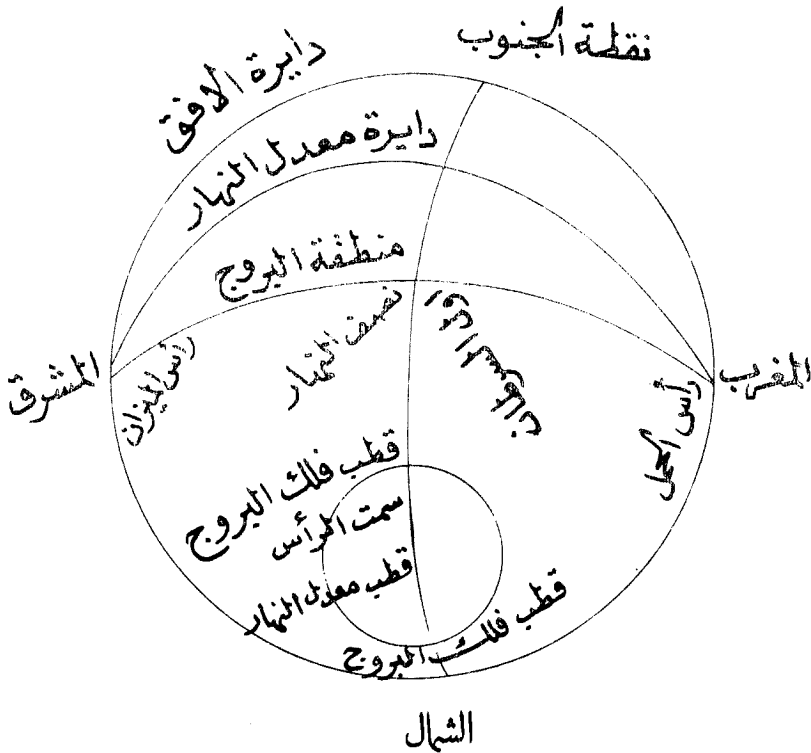
Fig. 9 B .

— ٩٥٠ —

— 22 —

concentriques sur la terre, et les nombreuses apparences de la sphère céleste découlant de mouvements propres censés animer chaque ciel.

Sur les sphères célestes un nombre considérable d'éléments et de définitions répondaient à la description et à la mise en œuvre de cette astronomie. En figure 8 ( à rapprocher de la fig. 7 ), on en a fixé l'essentiel dans la perspective actuelle. Cela permettra l'analyse de quelques illustrations arabes, interprétées également suivant nos vues. Cela fait on survolera le problème de la longitude et on en arrivera, enfin, à l'adaptation de l'astronomie par Majid et Mahri.



A

Fig. 9 A - Levers, culminations et couchers des signes du Zodiaque

Voici donc une figuration (fig. 9) de Al Toussi (extraite d'une traduction en Arabe de l'original Persan).

— ٩٥١ —



- 902 -

كوكبة صورة الحمل									
الأعداد	أسماء الكواكب			الطول			العرض		الأقدار
	أ	ب	ج	د	هـ	و	ز	ح	
أ	المتقدم من الاثنين الذين على القرن			•	يط	كب	ز	ك	ج
ب									

Celle qui précède les deux qui sont sur les cornes N° 1  
Longitude, dans le signe du Bélier (zéro) 19°22' (x)  
Latitude ..... 7°20' N.  
Grandeur ..... 3me (xx)  
etc..... N° 2

(x) Les longitudes n'excédaient par conséquent jamais 30° (douze signes du zodiaque à 30° chacun donnent les 360° du cercle, le premier signe portant le chiffre zéro, le dernier le chiffre onze) .

(xx) On classe les étoiles en « grandeurs de visibilité » suivant une échelle pratiquement encore en usage, les chiffres les plus faibles en grandeur correspondant aux plus fortes visibilités .

Comme ces astronomes « voyaient » parfaitement sur les globes célestes de leur construction-instruments à bord desquels apparaît donc le contour des constellations inversé par rapport à l'observateur terrestre ils illustraient leurs livres en figures symétriques pour chacune des constellations : l'une était « على ما ترى في السماء », comme on la voit au ciel», et l'autre, « على ما ترى في الكرة », comme on la voit sur la sphère».

Bien entendu cet ensemble cohérent, tables et figures illustrant un texte, postulait connu l'ensemble des notions indispensables en commençant par les sept cieux traditionnels : les cinq planètes

الثوابت les étoiles fixes و الشمس le soleil و السيارات



l'Almageste est en réalité du 2<sup>me</sup> S. de l'ère chrétienne ) les positions indiquées en fig. 7 pour l'an zéro.

Très exactement la précession annuelle dans l'écliptique est de 50,3 secondes de degré, soit un peu plus de 3 secondes d'heure; en 2.000 ans cela donne environ 30°, soit un signe du zodiaque. A l'époque, et par exemple, la déclinaison N. du Bélier était plus faible que de nos jours, la déclinaison S. d'Achernar plus forte, les déclinaisons des étoiles voisines de 6 h. et 18 H. en ascension droite peu différentes; mais l'ensemble des ascensions droites a évolué en bloc d'environ 2 H. ( les 30° indiqués à l'instant ).

Cette lente évolution des coordonnées équatoriales ne présente pas d'inconvénient majeur au cours d'une vie humaine, à l'échelle qui nous occupe; toutefois les astronomes recouraient aux chiffres de leurs prédécesseurs et il leur était malaisé de les adapter à leur temps. En outre la gravure des globes célestes eût échappé, dans ces coordonnées, à la pérennité des étoiles fixes. De bonne heure on avait donc songé à situer les étoiles en coordonnées écliptiques, invariables celles- là, en longitude et latitude طول وعرض. En contrepartie on renonçait à la commodité du référentiel terrestre, humain, et en particulier à la simplicité de la relation entre Latitude et Déclinaison.

Les astronomes arabes ont donc adopté les coordonnées écliptiques. Leur description du ciel serait les constellations puis en dressait un catalogue d'étoiles dans la forme suivante pour notre Apha Bélier par exemple :



— 18 —

les deux coordonnées suivantes, dites équatoriales. D'abord sa **Déclinaison**, déjà entrevue, qui est sa distance angulaire à l'équateur, en degrés de zéro à 90, nord ou sud. Puis son **Ascension Droite**, qui est l'écart du méridien de cet astre par rapport au point vernal (gamma), en heures de zéro à 24, et comptée en sens inverse de celui du mouvement diurne (1).

On a par exemple, de la sorte :

— Alpha Eridan ( Achernar )	آخر النهر	57°26 ' S	1h. 36m
— Alpha Bélier ( Hamal )	حمل	23°17 ' N	2 05
— Alpha Carène ( Canopus )	سپیل	52°41 ' S	6 23
— Alpha Lion ( Regulus )	قلب الأسد	12°08 ' N	10 07
— Alpha Vierge ( l'Epi )	السنبلة	10°59 ' S	13 23
— Alpha Bouvier (Arcturus)	السماك الرامح	19°22 ' N	14 14
— Alpha Scorpion (Antares)	قلب العقرب	26°22 ' S	16 27

Ces coordonnées équatoriales présentent malheureusement à long terme un inconvénient, malgré la commodité de leur référence à la Terre qui est notre habitat. C'est qu'en effet la Terre exécute encore un mouvement dont on a jusqu'ici négligé la description : c'est la « précession » ou « rétrogradation des équinoxes », L'axe des pôles terrestres décrit deux cônes ( avec sommet commun au centre de la terre ) autour de l'axe de l'écliptique; le mouvement a une période de 26.000 ans et le même sens que celui de la rotation apparente du ciel, le mouvement diurne. Il s'ensuit une lente évolution de l'équateur, et par conséquent de la ligne des points équinoxiaux «gamma» et «gamma prime», en sorte que l'équateur, les points équinoxiaux et les pôles occupaient il y a 2.000 ans (pour situer grossièrement les références grecques des travaux en Arabe :

---

(1) en principe, dans la pratique des calculs nautiques actuels on opère d'une façon particulière .



La notion de Terre minuscule au centre du monde<sup>(1)</sup> et celle de la corollaire des étoiles fixes réparties sur une boule concentrique à notre globe, rendait les tenants de cette conception plus accessibles que nous à une représentation, vraie à leurs yeux, du genre simplifié en cette fig. 7. Ce schéma interprète donc la sphère céleste **كرة السماء** et **كرة الفلك**, axée par rapport aux pôles. Autour de cet axe<sup>(2)</sup> les étoiles décrivent leurs cercles respectifs, constamment. Mais à un instant donné on ne saurait voir qu'une moitié du ciel étoilé, et n'était la diffusion de la lumière solaire à l'aube et au crépuscule un veilleur découvrirait, à mesure de la rotation du mouvement diurne, le ciel tout entier accessible à la latitude entre 6H. du soir et 6H. du matin

La danse apparemment déconcertante des planètes et satellites a profondément intrigué les astronomes refusant l'héliocentrisme : on n'en parle guère ici que pour mémoire.

Quant au soleil il suit ponctuellement son écliptique, jalonnée par les douze signes du zodiaque :

الحمل — الثور — الجوزاء — السرطان — الأسد — العذراء — الميزان --  
العقرب — القوس — الجدي — الدلو — الحوت .

La sphère céleste ainsi conçue propose deux référentiels : le zodiaque et ses pôles دائرة البروج و قطبيه , l'équateur et ses pôles دائرة النهار و قطبيه . Ces deux ensembles faisant entre eux l'angle de 23°27'. On retrouve ainsi les notions précédemment exposées à propos du système solaire «absolu», mais en transposant dans le «relatif» des apparences.

## I

De nos jours l'identité d'un astre est par convention établie sur

(1) Ibn Rostah :

« ... ان الأرض في وسط السماء ... الأرض في صغرها عند السماء مثل النقطة ... »

(2) Al Mascudi :

« ... والفلك يدور على محورين وهما القطبين ... »



— 16 —

facilitera le côté «astronomie descriptive» utile au premier chef dans notre propos.

La fig. 7 (qui est en somme la fig. 2 observée en prenant un recul énorme dans l'espace ) interprète les vues de ces astronomes.

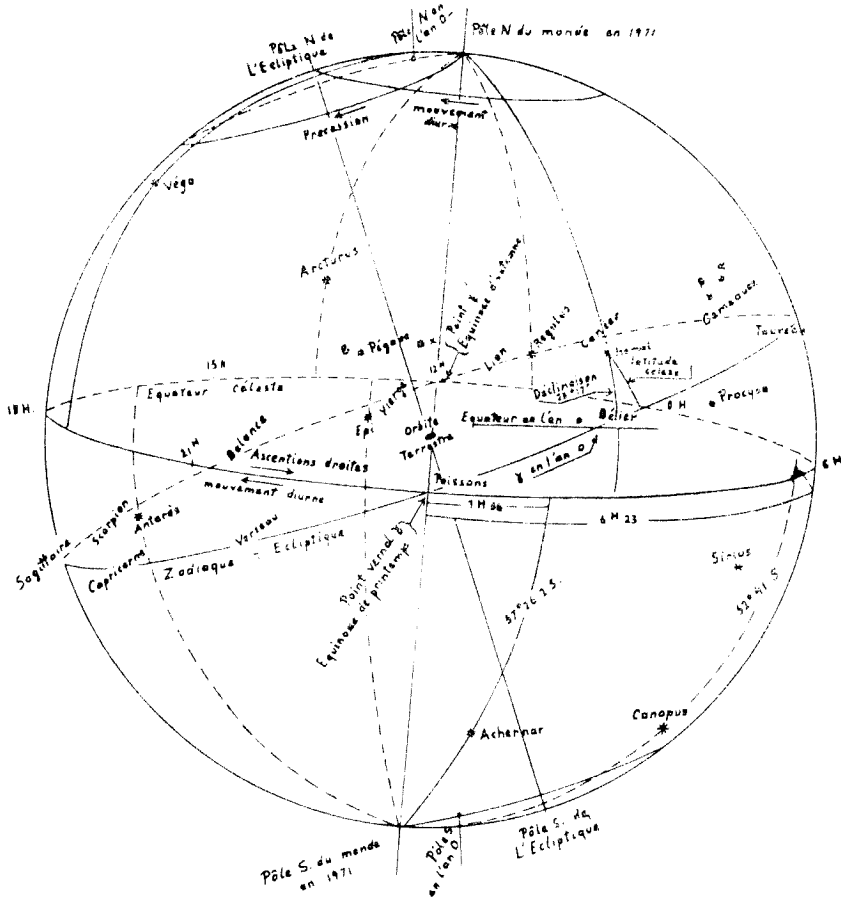


Fig. 7 - Dans la perspective de cette figure, dont le plan de figuration est la feuille de papier, les constellations au delà de la feuille se présentent sur la sphère céleste ainsi que nous les voyons réellement; les constellations en deça de la feuille se présentent inversées.

Par rapport aux étoiles on a vu combien est infime le diamètre de l'orbite terrestre. En conséquence il est très légitime de représenter cette orbite par simple point au milieu des étoiles fixes.

— ٩٥٧ —

— 15 —

revenir sur ce قياس الأصلي . On ajoutera seulement que les chiffres acceptables ici pour Petite Ourse apparaissent ailleurs chez Majid (T. 1 - p. 111r° - 14 inf. dans la حاوية ) ainsi que chez Mahri du reste et œuvrent en faveur de la seconde hypothèse, bien que la première ne soit pas déraisonnable.

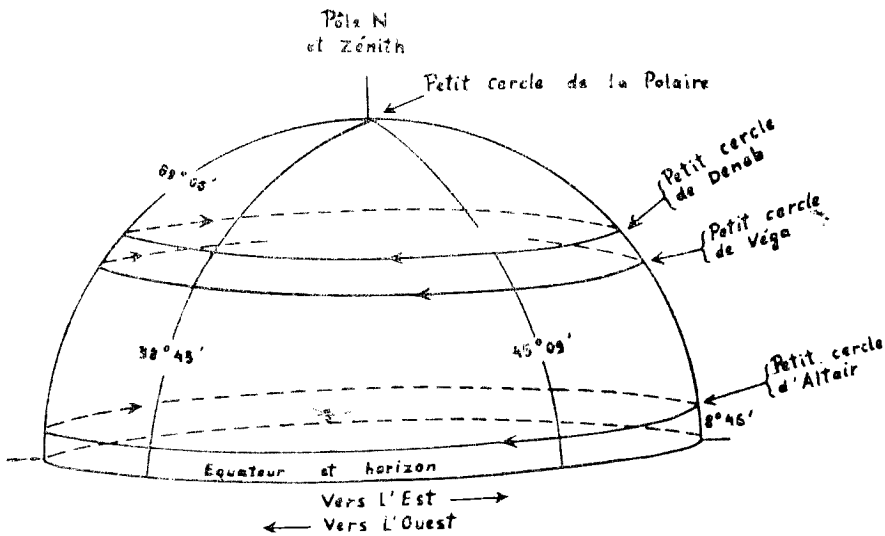


Fig. 6. Sphère locale à toute heure en pôle N

L'exemple ci-dessus montre déjà que l'élaboration d'une conviction peut faire appel dans ces textes à l'analyse d'éléments difficiles à départager : il n'est pas apparu superflu d'en avertir assez tôt.

#### L'ASTRONOMIE ARABE

Chacun sait l'élan imprimé par certains khalifes Abbassides aux sciences héritées de la Grèce, de l'Inde, de la Chine. De nombreux «sages» se sont alors illustrés pendant plusieurs siècles, et dans bien des disciplines, jusqu'en Espagne restée Omeyyade. Une quantité d'ouvrages consacrés, entre autres, à l'astronomie ont survécu jusqu'à nous, du moins sous forme de copies. Mais l'héliocentrisme de certains grecs avait connu un succès trop éphémère et la cosmographie arabe s'est cantonnée à la conception de la Terre centre de l'univers : cela

— ٩٥٨ —



contraire, plus voisine de l'équateur; au point qu'en ce qui concerne la polaire de simples appréciations à l'œil suffiront.

Le procédé, éminemment empirique, du moins au temps de Majid et de Mahri, ouvre une gamme étendue de ressources diverses. On y reviendra plus en détail. Voici tout de même dès à présent un échantillon de ces concordances ( Len. - p. 88r° - l. 18 et suiv. ) à propos de Lamu et le cap Kitao, dans l'actuel Kenya :

بهم ترى الأعزل في المشارق	خمسه كمثل الضلع في الحقائق
والأعزل المشهور والمربع	عشر أصابع في القياس فاسمع
وسابع النعش والدبران	فالبار كل سبعة عيان
وسابع النعش هنا والرامح	مثل قياس الأصل خذ منافع
وسابع النعش مع الظليم	سته ونصف كن بهم عليم

... tu y vois l'Epi montant à l'Est à 5D. ainsi que Mirfak, vraiment; L'Epi bien connu et ( alpha de ) la croix ( du sud ) à 10D. de mesure, écoute.

Et Alkaïd et Aldebaran puis Vega, tous à 7D. je les ai vus.

Et Alkaïd, là, avec Arcturus au même angle que la mesure de base, prends le bienfait.

Et Alkaïd avec alpha centaure à 6½ D. Sois-en averti.... ».

On a obéi à deux intentions dans le choix de cet extrait : d'abord illustrer d'entrée de jeu le principe des égalités de hauteurs; ensuite entrevoir dès maintenant un genre des difficultés rencontrées à la lecture de ces copies de livres nautiques. En effet, on remarque en premier lieu, au quatrième vers l'erreur de copie : **منافع** et **الرامح** : Ce faux pas ouvre la porte à deux possibilités. Ou bien il s'agit de **الربع** ( delta Grande Ourse ) et dans ce cas le **قياس الأصلي** intéresse la Grande Ourse : les chiffres le confirmeraient. Ou bien il s'agit effectivement de **الرامح** ( Arcturus ) et on aurait en fin de verbe **المنافع** par exemple; **قياس الأصلي** intéresse alors bêta et gamma Petite Ourse, les chiffres le confirmeraient davantage. De toute façon il faudra



**Il saute aux yeux que par réciprocité on obtient la latitude à partir d'une hauteur méridienne. Pourtant on verra, le moment venu, que la mise en pratique d'une théorie très simple n'est pas sans présenter des difficultés.**

Pour en terminer avec ce principe général voici trois corollaires :

1 — Une étoile comme bête Petite Ourse, assez voisine du pôle, passe deux fois au méridien ( on est toujours par 15° de latitude N. ) : en culmination au méridien supérieur et en hauteur minimum au méridien inférieur. La différence entre les deux hauteurs est relativement faible.

2 — La polaire, plus proche encore du pôle, affiche sur la voûte céleste une différence plus faible encore

Il en découle qu'une même erreur sur le moment voulu pour une observation entraîne sur la hauteur - donc sur la latitude - une erreur d'autant plus faible que l'astre observé est plus proche d'un pôle. Et, à la limite, s'il existait une étoile visible exactement au pôle ( nord ou sud selon l'hémisphère dans lequel on se trouve ), on aurait constamment à sa disposition le moyen idéal : hauteur = latitude.

3— Imaginons qu'en un lieu de latitude 15° N. un navigateur ait noté ceci : environ le moment où le Diadème du Scorpion et la Couronne Boréale atteignent leur plus grande hauteur Altaïr d'une part et bête Petite Ourse d'autre part sont à hauteur égale, disons 28°; sans attendre de culmination, et averti par l'approche du méridien pour le Scorpion et la Couronne, s'il observe ultérieurement à nouveau alors qu'il est au large cette concordance de 28°, il saura qu'il est par 15° N. En d'autres termes le vigoureux déplacement d'Altaïr lui aura tenu lieu avec précision d'horloge de temps local pour la mesure de la timide bête Petite Ourse.

On conçoit que le principe a d'autant plus de valeur que l'une des étoiles est plus voisine d'un pôle et que l'étoile «horloge» est, au

— 12 —

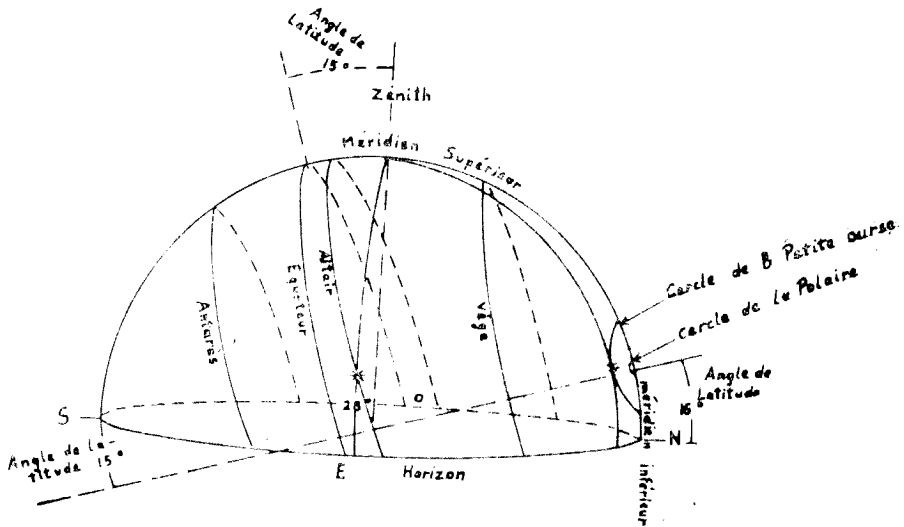


Fig - 5 - Sphère Locale par 15° de lat. N.

Supposons-nous à 15° N.

On note avant toute autre chose l'égalité entre latitude et hauteur angulaire du pôle au dessus de l'horizon d'une part, et distance angulaire entre équateur et zénith d'autre part. Au passage on peut souligner à l'avantage de Majid qu'il était au fait de cette notion: ( T. I-p. 68 v°-1.8 inf. ) dans son Livre des Utilités.

كتاب الفوائد : والعرض يؤخذ من القطب لا من الجاه

«..... la latitude se prend du pôle et non de la polaire..... ».

On note aussi la hauteur méridienne de Vega égale au complément à 90° de sa déclinaison ajouté à l'angle latitude :

$$51^{\circ}15' + 15^{\circ} = 66^{\circ}15', \text{ vers le nord.}$$

Pour Altaïr la hauteur méridienne sera : complément à 90° de la latitude ajouté à la déclinaison, vers le sud.

Et pour les astres de déclinaison sud on aura : hauteur méridienne égale au complément à 90° de la latitude diminuée de la déclinaison, vers le sud.

ج ٣ - ٦١٢

— ٩٦١ —



— 11 —

hiver. Sa «déclinaison» (distance angulaire d'un astre à l'équateur céleste ) est de  $38^{\circ}45'$  Nord : sa hauteur méridienne est en conséquence le complément à  $90^{\circ}$  de cette déclinaison, c'est à dire  $51^{\circ}15'$  vers le nord. De façon analogue on voit sur la fig. 4 que les chiffres correspondants pour d'autres étoiles seront :

- Deneb            Déclinaison :  $45^{\circ}09'$  N.      Hauteur méridienne :  $44^{\circ}51'$  ( 2 heures du matin ).
- Antarès        Déclinaison :  $26^{\circ}21'$ , S.      Hauteur méridienne :  $63^{\circ}39'$ , ( 10 heures du soir vers le sud ).
- La croix du sud n'est pas encore levée à minuit, à sa culmination il fera grand jour.
- La polaire ( déclinaison :  $89^{\circ}06'$  N. ) va se montrer, elle culminera peu après 6h. du matin, à  $0^{\circ}54'$ , vers le nord bien entendu, mais il fera jour.

Passons à la sphère locale intéressant le pôle nord ( fig.5 ).

Comme pôle et zénith y sont confondus on y est «désorienté», encore qu'ici le terme soit étymologiquement inexact en partie puisque, tout de même, le mouvement diurne autorise à définir des orientations en quelque sorte rotatives vers l'est et vers l'ouest.

Les étoiles de déclinaisons nord : Altaïr, Vega, Deneb, la Polaire... ne culmineront pas plus qu'elles ne disparaîtront ; elles tournent à hauteurs constantes et égales, précisément, à leurs déclinaisons.

Les astres de déclinaisons sud restent invisibles.

Enfin, la fig. 6 illustre le cas général des latitudes intermédiaires entre l'équateur ( lat. zéro ) et le pôle ( lat.  $90^{\circ}$  ) en hémisphère nord, mais, pour l'hémisphère sud, l'aspect des choses est tout simplement symétrique.



quelconque. C'est en outre pure convention que de piquer les étoiles sur cette sphère de rayon uniforme puisque leurs distances réelles sont éminemment diverses et, on ne saurait mieux dire, astronomiques.

L'observateur, à l'équateur ou pas, découvre au dessus du plan de l'horizon une demie sphère étoilée aux constellations immuables. Les étoiles y sont prisonnières «ainsi que chaton en bague», comme le dit Mahri en reprenant dans sa تحفة الفحول les termes d'astronomes célèbres (T 1-p. 5-1. 4 et 5)

الكواكب كلها مغرقة في كرة الأفلاك كالفص في الحاتم

La rotation de la Terre sur elle-même crée donc l'apparence du «mouvement diurne» de la sphère locale, articulé autour de l'axe des pôles d'est en ouest. Donc en fig. 4 - observateur à l'équateur - l'axe des pôles se confond sur l'horizon avec la ligne d'orientation Nord et Sud. Chaque étoile décrit un petit cercle parallèle à celui de l'équateur céleste, perpendiculairement à l'horizon. Les rayons des petits cercles varient avec les positions des étoiles qui tournent, à l'intérieur de leurs cercles respectifs, toutes à la même vitesse angulaire de 180° par nuit. Mais évidemment Altaïr, par exemple, voisine de l'équateur céleste, a une vitesse apparente beaucoup plus rapide **pour l'observateur** que la croix du sud ou, mieux encore, que la polaire jouxtant le pôle. La notion est primordiale pour la bonne appréciation relative de certaines hauteurs d'étoiles ultérieurement : **allure apparente variable selon qu'un astre est plus voisin d'un pôle ou de l'équateur.**

Que l'on soit donc à Bornéo, en Somalie, au Gabon ou en Equateur, ceux des habitants de ces pays placés exactement à l'équateur verront culminer chaque étoile exactement sous le même angle **respectif**, aux mêmes heures locales, mais évidemment à des heures différentes en temps de Greenwich (dit : temps universel.). Véga par exemple culmine à son passage au méridien supérieur vers minuit en

tude allait rester une vue de l'esprit jusqu' environ les débuts du siècle dernier, on y reviendra.

### III

Pour mieux appréhender la mise en œuvre de cette équation qu'est, en quelque sorte, « l'inconnue-latitude » avec une « étoile-paramètre » et une « variable-angle de hauteur », nous attribuerons à notre globe la valeur de centre de l'Univers, ainsi que l'ont imaginé la plupart des anciennes cosmologies. Au reste est-ce encore le cas pratiquement aujourd'hui, lorsqu'il s'agit de mesurer les angles apparents, dans nos modernes éphémérides nautiques, ou autres activités d'observatoires axées vers ce même genre d'observations : la vie courante ne connaît que la science appliquée.

De la fig. 2, on a extrait la petite coupole, dessinée à l'équateur en hiver et désignée comme étant une «sphère locale». En fig. 4, on l'a retournée en «apparence vraie» de façon que l'observateur s'y retrouve normalement debout. Le référentiel premier y est la verticale, comme ce sera désormais le cas pour chaque sphère locale examinée.

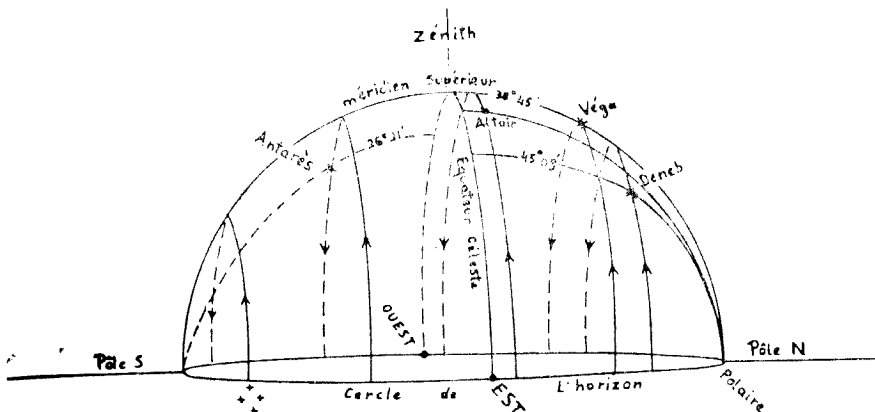


Fig - 4 - Sphère locale à minuit en hiver à L'équateur

Etant donné qu'il s'agit en tout cela de mesures **angulaires** le **rayon** de la sphère locale n'intervient pas, il a une valeur tout à fait



— 8 —

de l'orbite terrestre (300 millions de kilomètres), il est absolument dérisoire par rapport à la distance des étoiles, dites fixes pour les distinguer cinématiquement des planètes visibles(1). En sorte que, tout au long des temps et pour nous, les étoiles gardent une place immuable dans les constellations sur la voûte céleste. C'est pourquoi elles culminent régulièrement au même angle en une même latitude, ce qui n'est pas le cas de l'étoile soleil, et à fortiori des planètes et satellites.

Dès l'aube de son histoire l'homme a constaté l'évolution des culminations d'étoiles à la mesure de ses déplacements en «climat». Et à leur tour les marins hauturiers en ont, tout empiriquement au début, tiré parti : de façon déjà routinière, les navigateurs arabes allaient il y a deux mille ans de Socotora aux Laquedives, uniquement en latitude.

Depuis le « miracle grec », les premiers essais de prédictions valables en direction des astres à culminations variables remontent au Moyen Age, relativement peu avant Majid et Mahri qui semblent ne pas en avoir eu connaissance; ces prédictions impliquent à leur tour le respect d'un calendrier (ainsi que la possession d'un chronomètre lui aussi valable, mais c'est anticiper). Or si les marins de jadis coordonnaient parfaitement les différents calendriers alors en cours, ils déterminaient eux-mêmes leur«jour J»annuel, avec une approximation très lâche dans le cas présent. Ils avaient par conséquent toutes raisons de s'intéresser uniquement aux étoiles pour en obtenir uniquement la latitude : pour les navigateurs du monde entier la longi-

---

(1) La vitesse de la lumière est de 300,000 km à la seconde. Elle met 8 minutes à nous parvenir du soleil. On imagine difficilement le trajet parcouru à cette allure en un an. Or la plus proche des étoiles fixes, alpha du Centaure, est à 4,5 années lumière, soit un peu plus de 1 parsec. Le parsec est la distance à laquelle apparaît en angle ( parallaxe de une seconde d'arc ) le diamètre de l'orbite terrestre : 300 millions de km vus sous un angle de un trois mille six centième de degré !



— 7 —

Ainsi un Somali de Kismaïu voit-il à midi le soleil culminer :

1. Au printemps et à l'automne exactement à son zénith,
2. En été à  $23^{\circ}27'$  du zénith vers le Nord (solstice d'été),
3. En hiver à  $23^{\circ}27'$  du zénith vers le Sud (solstice d'hiver).

Le choix de l'habitant de l'équateur schématise le plus simplement qui soit l'évolution de la hauteur méridienne du soleil en un an. Les hommes vivant de part et d'autre de l'équateur constatent les mêmes différences de culminations du soleil au long des saisons, mais sous d'autres angles.

Un Norvégien de Bergen voit cette culmination évoluer, toujours vers le sud, entre les angles H1 (été) et H2 (hiver).

Par contre, pour ce même Norvégien, la Polaire garde vers le nord un angle H3 à peu près constant, de par sa direction parallèle sensiblement à l'axe du monde, lui même fixe dans l'espace, du moins admettons-le pour le moment. Mais cet angle de la Polaire, invariable sous une certaine latitude, baisse graduellement à mesure que l'on se rapproche de notre équateur, au point que le Somali de Kismaïu ne saurait guère déceler la Polaire que tangente à l'horizon vers le nord. Dans l'hémisphère austral on ne la voit jamais, pas plus que le Norvégien ne voit la croix du sud.

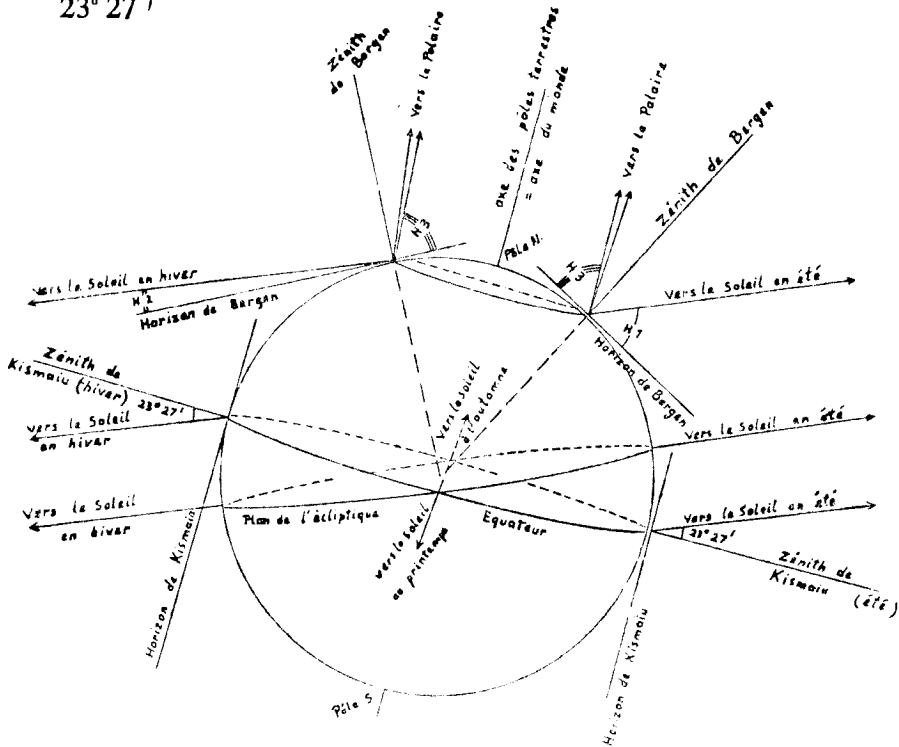
Exactement au pôle on sait que le soleil se montre et se cache alternativement en été puis en hiver.

Le fait est d'importance et on y reviendra : directions variables pour le soleil, directions fixes pour les étoiles.

## II

Le soleil n'est que l'une des étoiles peuplant le ciel par milliards et en grande partie indécélables à l'œil. Autour de lui gravitent les planètes, dont la Terre. Autour des planètes gravitent des satellites dont, pour nous, la lune. Pour énorme que soit à nos yeux le diamètre

L'axe des pôles terrestres, prolongé sous le nom d'axe du monde vers l'infini, et par conséquent le plan de notre équateur, projeté lui aussi vers l'infini, font avec l'écliptique un angle de  $23^{\circ} 27'$



- 97Y -



— 5 —

entre les positions «estimée» et «vraie» augmente sans arrêt (1). En outre, et à négliger bien d'autres choses, le navire le plus racé embarde toujours quelque peu et l'homme de barre, dont c'est précisément le rôle, ne rattrappe jamais ces embardées d'une manière absolue. Le recalage astronomique s'impose donc, et en ces années d'automatisation galopante, ce recalage astronomique représente encore le seul recours, dans la plupart des cas au grand large, du moins à bord des bateaux ne justifiant pas le qualificatif de prototypes. A fortiori la chose s'imposait-elle autrefois impérativement. Un simple survol rapide des livres nautiques arabes, objet de notre intérêt, suffit pour constater la proportion majeure consacrée dans le texte à l'observation astronomique: il sera donc légitime de voir notre attention attirée au premier chef par cette question.

APERÇU DE COSMORAPHIE

Pour éviter d'alourdir cette présentation, il a paru convenable de se limiter aux seules données indispensables à notre propos; le lecteur aura l'indulgence de pardonner l'oubli, tout apparent, de certaines autres données. De plus on restera dans les bornes d'une optique assez élémentaire, bien que suffisante aux ordres de grandeur voulus, dans la présentation de ces données tout en recourant de temps à autre à leur répétition, abusive sans doute, mais commode. Enfin les proportions et la perspective réelles des choses ne seront pas toujours respectées dans la figuration.

I

Comme on le sait notre globe appartient à l'ensemble appelé «système solaire». Il effectue sa rotation journalière autour de la ligne de ses pôles, tout en décrivant une trajectoire annuelle, à peu près circulaire dans le plan de l'écliptique, et dont le soleil est le centre.

---

(1) Le point «estimé» se déduit en fonction de la direction prise et de la vitesse, toutes corrections faites. Le point «vrai» n'est connu que par observations faites sur bases de référence.



— 4 —

choix heureux dans la mise à profit de l'expérience et de l'observation éventuellement doublées par une connaissance particulière des lieux ( marées, courants, obstructions.... ).

Ceci à propos de petits voiliers courant peu de risques auprès de côtes familières et par temps maniable. Par la suite on envisagera éventuellement d'autres circonstances en délaissant, bien entendu, le cas des grands navires modernes à propulsion mécanique.

Faute d'autre précision qu'une mention par Majid relative à un bateau «de mille sacs», et devant l'interprétation malaisée des relations de voyages en ce domaine (Ibn Jobair, Bozorj... et même Ibn Batuta ) on postulera pour l'époque étudiée—fin du XV<sup>e</sup> et début du XVI<sup>e</sup> s. - que les voiliers arabes ne dépassaient guère les quantités suivantes : longueur 30m., Tirant d'eau 4m., Port en lourd 200 tonnes. Mais les dimensions devaient s'échelonner sur une gamme assez étendue car les conseils de prudence abondent chez Majid à propos de tels parages à éviter sur les gros navires.

A titre de comparaison le maximum actuel des voiliers sillonnant l'Océan Indien joue autour de 300 tonnes de port, ce qui est l'ordre de grandeur d'un petit caboteur hollandais ou allemand.

## II

Quant à une traversée au grand large il suffit en principe d'y prendre à la boussole ( au compas) la ligne droite aboutissant au point de destination. Dans la réalité, les conditions fussent-elles idéales (vent favorable et constamment maniable, mer sans courant...), seul un hasard tout à fait extraordinaire mènerait ainsi au but : aucun mobile, serait-il satellite ou fusée «parfaitement» dirigés, ne suit indéfiniment sa trajectoire. Or le compas d'un navire n'affiche au mieux que le degré; Majid parle même d'une flamme de tissu déployée dans la mature et sur laquelle pouvait se baser le timonier dans la journée, puis, quel que fût le doigté de ce timonier la nuit ( à certaines allures un homme entraîné «sent» le voilier en direction, mais tout de même de façon plus ou moins approximative) l'écart



— 3 —

## PRINCIPES ÉLÉMENTAIRES DE NAVIGATION

### I

Théoriquement, pour se rendre en mer d'un lieu à un autre, tous deux en vue et de jour, il suffit au départ de placer l'avant du navire sur le lieu d'arrivée. En réalité le courant ou la dérive, ou les deux à la fois, imposent déjà au marin la mise en œuvre d'un certain doigté. En voici un exemple ( fig. 1 )

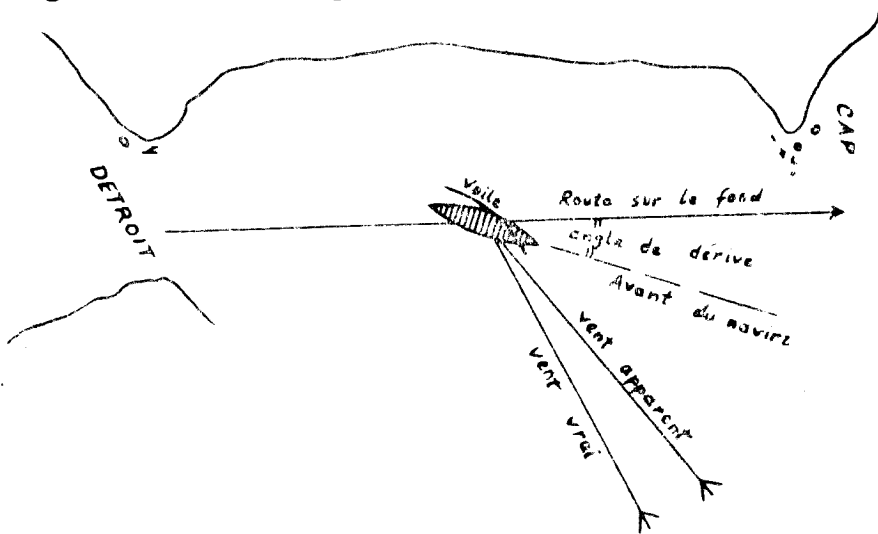


Fig - 1 - Angle de route d'un Voilier

Après la sortie d'un quelconque détroit le voilier doit franchir un cap, le vent l'attaquant par la droite ( tribord amures ) et lui imprimant un angle de dérive. Le marin appréciera cet angle, à corriger **au vent**, selon plusieurs éléments ( navire léger ou en charge, carénage ancien ou récent affectant la vitesse, qualités et défauts du navire ou de l'homme de barre, circonstances momentanées du temps...). Il arrive que l'on soit amené à prendre un angle de dérive **sous le vent**. La dérive est une fonction inverse de la vitesse; d'autre part cette vitesse entraîne un vent apparent défavorable diminuant le rendement vélique. Et en définitive, et pour élémentaire qu'il soit, l'exemple précédent montre cependant que l'art de la mer fait appel, dans la poursuite d'une «route-fond» judicieuse, à un

— ١٧. —



— 2 —

INTRODUCTION

Dans une attention délicate, Monsieur le Secrétaire Général de l'Académie Arabe de Damas, par l'intermédiaire du Docteur Ibrahim Khoury, m'a confié la tâche de présenter ces textes anciens à travers une optique purement maritime. Puisse la confiance témoignée, ce faisant, à un vieux navigateur long-courrier ne pas s'avérer trop injustifiée.

Ce sera une présentation abrégée car il eut fallu, pour ne rien laisser dans l'ombre, développer un triple cours de cosmographie, d'histoire de l'astronomie et de navigation. En voici les grandes lignes :

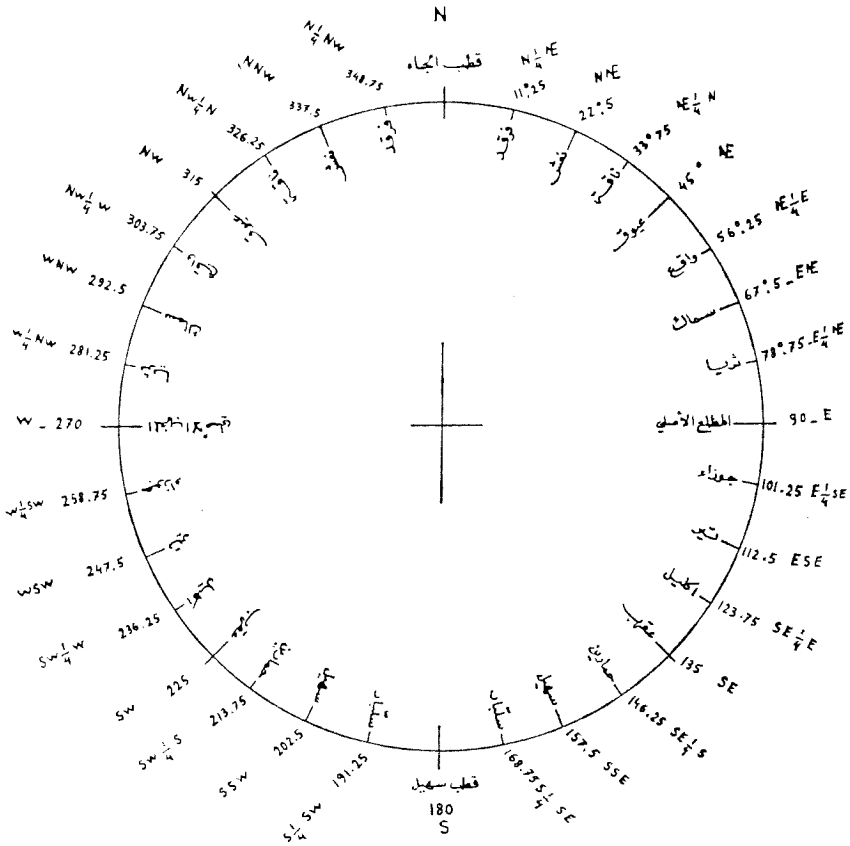
- 1 — Les principes élémentaires de navigation maritime.
- 2 — Un exposé de cosmographie et sa traduction sur la voûte céleste apparente, ainsi qu'une évocation de la science astronomique arabe.
- 3 — L'adaptation de cette astronomie par les marins arabes de l'Océan Indien, telle qu'elle se révèle dans les ouvrages de Ibn Majid et Suliman al Mahri, en adoptant l'acception de l'Arabe dans علم الهيئة et علم الفلك , science des aspects et science de la voûte céleste, ce qui revient à mettre l'accent sur l'astronomie descriptive, base de la navigation hauturière.

— 1 —

## LES SCIENCES NAUTIQUES DES ARABES

### العلوم البحرية عند العرب

Correspondance entre la graduation de la rose par rhumbs  
et la graduation en 360°



La déclinaison magnétique ( variation pour les Anglais ) dévie l'ensemble de la rose vers la gauche si elle est Ouest. Pour passer d'une orientation « compas » à l'orientation « vraie » il suffit donc de soustraire cette déclinaison de l'orientation compas. Et inversement pour une déclinaison Est la graduation en 360°. facilite l'opération. La correction de dérive intervient de même façon .

— ١٧٢ —

## فهرس الكتاب

١	مقدمة
٨	المراجع
	رسالة
	قلادة الشموس واستخراج قواعد الاسوس
٦	المقدمة في معرفة أيام السنة القمرية وشهورها
٦	الفصل الأول : في معرفة رأس السنة القمرية
	الفصل الثاني : في معرفة رأس السنة الشمسية وهي سنة البروج
٧	والرومية والقبطية
	الفصل الثالث : في معرفة السنة الشمسية من أول يوم تحل الشمس
٨	برج الحمل وهو النيروز
٩	الفصل الرابع : في معرفة السنة الرومية
١٠	الفصل الخامس : في معرفة السنة القبطية
١١	الفصل السادس : في معرفة السنة الفارسية وهو للنوروز
	تحفة الفحول
	في تمهيد الاصول في اصول علم البحر
١٥	المقدمة
١٦	الباب الأول : في صفة الأفلاك والكواكب فيها
١٨	الباب الثاني : في تجزئة الدورة
١٨	فصل بيان ما بين الاخنان من الأصابع القياسية

فصل في معرفة عدد الاصابع بين القطب الشمالي والجاه

٢٠ والفرقد والميخ

٢١ الباب الثالث : في الأزوام

٢١ فصل الأزوام الموضوعة بين الأخنان

٢٥ الباب الرابع : في الديرة

٢٧ الباب الخامس : في القياس

٢٨ فصل في القياس الاصلي

٢٩ فصل في لواحق القياس وهي ارتفاع الكواكب وانحطاطها

٣٢ الباب السادس : في المسافة

٣٤ الباب السابع : في الازرياح

٣٦ الخاتمة

كتاب شرح تحفة الفحول

في تهديد الأصول في أصول علم البحر

المقدمة  
٤١  
الباب الأول : في صفة الأفلاك والكواكب فيها  
٤٢  
الباب الثاني : في تجزئه الدورة  
٥٨  
فصل بيان ما بين الاخنان من الاصابع القياسية  
٦١  
فصل بيان ما بين القطب والجاه والفرقد الكبير والميخ من  
٦٥  
الاصابع القياسية  
٧١  
الباب الثالث : في الأزوام  
٧٢  
فصل بيان ما بين الاخنان من الأزوام

- ٩٠ الباب الرابع في الديرة  
٩٦ الباب الخامس في القياس  
٩٩ فصل اطلاق القياس واختلاف المعاملة في بعض الاماكن  
١٠٢ فصل في لواحق القياس وهو ارتفاع الكواكب وانحطاطها  
١٠٩ الباب السادس في المسافة  
١١٦ الباب السابع في الرياح  
١٢١ الخاتمة وصف اصول هذا الفن

## الفهارس

- ١٢٩ فهرس الاماكن  
١٣٣ فهرس البروج والمنازل والكواكب والنجوم

## معاجم مصنفات المهري

### معجم

### نجوم الملاحة

- ١٤٢ أولاً - البروج والمنازل والكواكب المستعملة في الملاحة العربية  
ثانياً - صور الكواكب ونجومها الرئيسية المستعملة في الملاحة  
العربية  
١٩٦  
٢١٣ ثالثاً - شرح منازل القمر وكواكبها المستعملة في الملاحة العربية  
٢٥٣ رابعاً - شرح الكواكب الثابتة المستعملة في الملاحة العربية

## خامساً - شرح الكواكب السيارة والمتجيرة المستعملة في الملاحظة

- العربية  
٣٧٩ جدول رقم ١ : الاسماء الحديثة لنجوم المنازل مع مقارنة  
٣٨٥ بالاصول اليونانية واللاتينية وصور الكواكب  
جدول رقم ٢ : اقدار الكواكب الملاحية حسب المجسطي  
٣٩٢ والطوسي وهارفارد  
جدول رقم ٣ : احداثيات الكواكب الملاحية حسب المجسطي  
٤٠٧ وكنوبل  
جدول رقم ٤ : مقارنة اسماء كواكب الاخوان عند  
٤٣٠ سليمان المهري واحمد بن ماجد

## معجم — م

## الاعلام الجغرافية

- القسم الأول : بلدان منطقة فوق الريح واعلامها  
٤٣٧ ١ - بر الهند من رأس كمهري الى رأس زجد  
٤٣٨ ٢ - بر العجم الآسيوي  
٥١٨ ٣ - بر العرب الجنوبي الشرقي والجنوبي  
٥٣٧ ٤ - بر العرب في الحجاز واليمن والجزر المقابلة  
٥٥١ له من باب المنذب إلى جدة  
٥٥٤ ٥ - بر العجم الإفريقي  
٥٦٠ ٦ - بر السودان ( بر السومال وبر الزنج )

- القسم الثاني : بلدان منطقة تحت الريح واعلامها  
٥٨٥  
٥٨٦ ١ - البر الغربي  
٦٠٢ ٢ - البر الشرقي  
٦٢١ ٣ - فنج وماء الصين والصين  
٦٢٧ القسم الثالث : الجزر الكبرى  
٦٢٧ أولاً - جزيرة القمر  
٦٣٦ ثانياً - جزر الفال أو الفالات  
٦٤١ ثالثاً - جزر الذيب  
٦٤٥ رابعاً - جزيرة سيلان أو سرنديب  
٦٥٢ خامساً - جزر اندمان وجزر ناج باري  
٦٥٧ سادساً - جزيرة شمطرى  
٦٦٧ سابعاً - جزيرة جاوه  
٦٧٣ ثامناً - الجزر الجنوبية الشرقية  
٦٧٨ احالات الاماكن المشروحة

## معجم

### الالفاظ والمصطلحات الملاحية

- الشروح  
٦٩٠ مدخل الى الملاحة العربية في القرون الوسطى ( لغة فرنسية )  
٩٧٢ تأليف المستشرق هنري غروسه غرانج  
٩٧٩ تصويب



## التصويب

الصفحة	السطر	النص المطبوع	الصحيح
٤٩	٨	اتعرب	المغرب
٥٣	٣	يستقيم	يستقيم
٧٣	٢	الكنكيون	الكنكيون
٨٣	٤	البعء	البعيد
١٠١	١١	انتقص	انتقص
١٠٦	٧	فهو غاية ذلك	فهو غاية ارتفاع ذلك
١١٨	٩	اعني	اعني
١٩٦	٢	اعربية	العربية
٢٠٧	٩	صورة العقرب	صورة الرامي او القوس
٢٠٩	١٢	$\gamma$ Orionis	اضافة عند الصوفي
٢١٢	٦-٥	La couronne australe Corona Australis	Le poisson méridional
٢٩٧	١٢	كتوبل	كنوبل
٣٣٨	١٠	الفرقد	الفراقد
٥٧٢	١٦	ام العناني	ام الصناني
٦٠٦	١٣	جزيرة شت	جزيرة شت
٦٣٦	١١	laccadives	laquedives

الصفحة	السطر	النص المطبوع	الصحيح
٦٦٤	١٦	جزر سويوا	جزر سويدوا
٧٠٤	٧	فاذا ردّ	فاذا ردّ
٧١٧	٣	١ - الابرّة	١ - بيت الابرّة
٧٣٥	٢٠ و ١٨	العربية	الغربية
٨٠٦	٤	اعترض	اعترض
٨١٧	٤	خففت الياء	خففت الممزة

